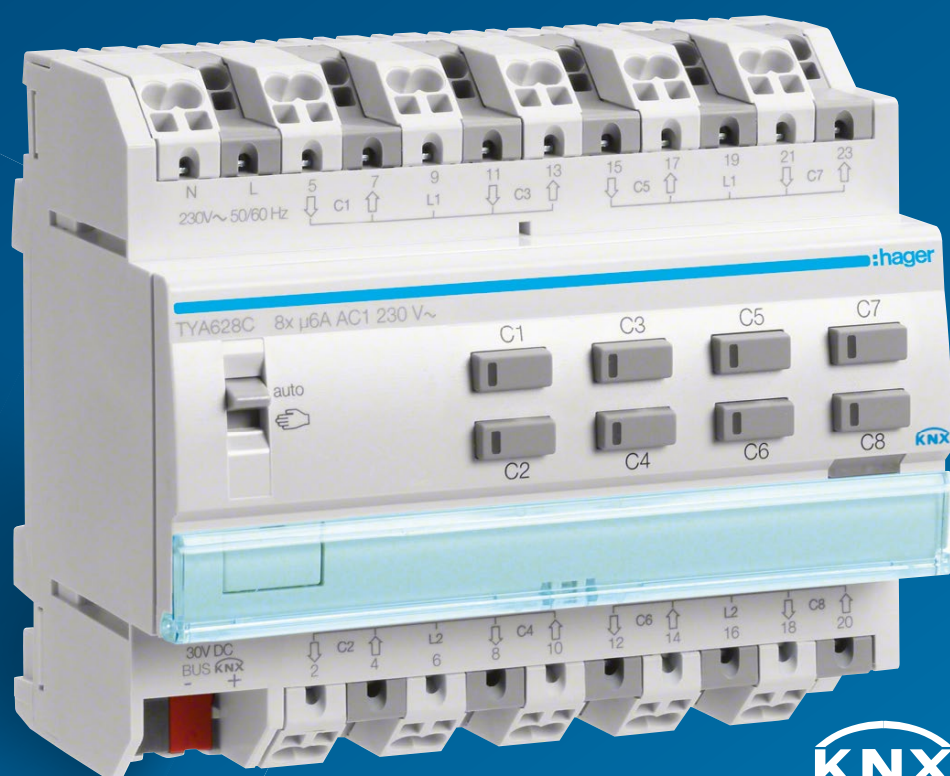


KNX système

# Catalogue technique Solutions KNX



KNX®

:hager



15:18 Lun, 19 août



## Ma maison Actions favorites



Ma maison  
Hue Go

50%



86%



Ma maison  
Groupe de  
volets



Ma maison  
Groupe de  
Thermostats



Ma maison  
Camera



Ma maison  
Netatmo



Ma maison  
Hue Go



Ma maison  
Sonos





## **Vous êtes installateur, intégrateur ou concepteur de bâtiments ?**

La technologie KNX est le seul standard international (ISO/IEC14543-3) qui permet de fédérer toutes les fonctionnalités nécessaires pour optimiser l'usage de vos projets ; quelle que soit leur nature. Partagé par près de 500 fabricants à travers le monde, le protocole KNX vous offre le panel le plus complet en termes de fonctionnalités. C'est aussi la garantie de projets fiables, pérennes et sûrs.

Membre fondateur du protocole KNX, Hager développe depuis plus de 25 ans des solutions complètes basées sur cette technologie. Toujours imaginées pour vous offrir le meilleur de KNX, elles se distinguent par leur capacité à vous faciliter la mise en œuvre.

L'offre que vous allez découvrir dans ce catalogue technique est fidèle à ce principe. Bien pensée et optimisée, elle vous garantit des projets performants, fiables et ouverts sur le futur.

# Votre meilleur partenaire KNX

Vous le savez, nous concevons nos produits en vue d'offrir la meilleure expérience possible tant à leurs utilisateurs qu'à leurs metteurs en œuvre. Notre approche de la technologie KNX est fidèle à cette philosophie. Au-delà d'une offre revisitée, nous souhaitons vous offrir un ensemble de services qui facilite votre quotidien.

## L'offre KNX qu'il vous faut.

### Une offre puissante...

Notre nouvelle gamme KNX intègre un large panel d'applications pour des projets enrichis qui offrent une forte valeur ajoutée à vos clients.



éclairage



ouvrant



chauffage



gestion énergies



sécurité



recharge véhicule électrique

### ...et optimisée

Simplifiez-vous la gestion de vos projets avec des produits intégrant en même temps la simplicité du mode easy et la richesse fonctionnelle du mode system. Vous limitez votre stock et maîtrisez votre budget.

#### Avant

Offre KNX segmentée en fonction du mode de configuration.

#### Aujourd'hui

Une offre unique configurable dans les 2 modes.

**e** easy

**s** system

**e** easy / **s** system

## Nous sommes à vos côtés.

### Une équipe de terrain compétente

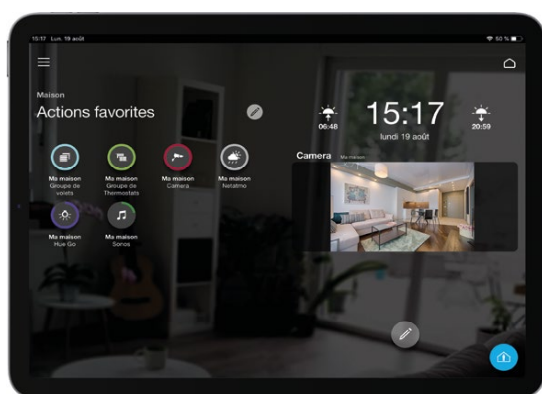
Il y a forcément une équipe Hager près de chez vous. De l'avant-vente jusqu'à la mise en service, elle mobilisera toutes les expertises nécessaires pour transformer vos projets en succès.



hg.news/fr/showrooms

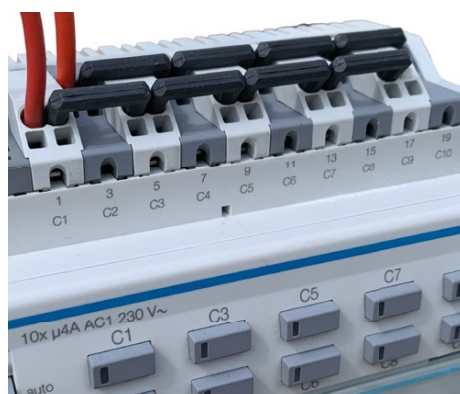
## Des détails qui font la différence

Conscients de vos besoins du quotidien, nous concevons nos offres pour qu'elles soient simples et rapides à mettre en œuvre.



### domovea

le serveur de gestion du bâtiment intègre également l'outil de configuration (mode easy).



### Accessoires de raccordement

- cavaliers de pontage pour les produits SanVis,
- barre de pontage pour les produits à vis.

## Assistance KNX, nous sommes ouverts

Il peut arriver que tout ne passe pas comme prévu sur vos projets. Pas de panique! Consultez notre centre de ressources en ligne. Vous y trouverez certainement la solution. Et si cela ne suffit pas, nos experts KNX sont à votre disposition pour débloquer la situation.



[hg.news/fr/help-produits](https://hg.news/fr/help-produits)

## Plus de compétences, c'est plus de business

Avec les experts Hager explore, définissez le cursus KNX qui vous convient le mieux et développez vos compétences jusqu'à la certification ultime KNX Partner advanced.



[hg.news/fr/formation-hager](https://hg.news/fr/formation-hager)

# L'interface naturelle de vos installations domotiques

domovea est l'interface de pilotage des installations KNX. Il offre un contrôle précis (direct ou programmé) des applications du bâtiment et permet le monitoring des consommations énergétiques. Ouvert et simple de mise en œuvre, domovea est votre atout pour proposer à vos clients une solution performante du pilotage de leur bâtiment.

## Sur mesure

Pour répondre parfaitement à vos besoins, domovea se décline en 2 versions :

- **domovea basic** fournit les fonctions essentielles pour un bâtiment connecté contemporain,
- **domovea expert** offre la solution puissante pour répondre à toutes les exigences fonctionnelles.

	domovea.basic	domovea.expert
Serveur domovea	•	•
Contrôleur IoT	•	•
Serveur KNX easy	•	•
Eclairage	•	•
Ouvrants	•	•
Lien avec les services IFTTT	•	•
Thermostats intégrés	-	jusqu'à 10 régulateurs virtuels de chauffage
Caméra IP (onvif)	5 caméras	jusqu'à 30 caméras
Domogram via l'application	•	•
Séquence	-	100 séquences simples et complexes
Interface KNX / IP intégrée	-	•
Programmation ETS KNX / IP intégrée	local	local et distanciel
Intégration gestionnaire d'énergie flow	•	•



## Nativement ouvert

domovea s'interface nativement avec les principaux IoT et protocoles du marché pour offrir à vos clients une expérience globale de pilotage des fonctionnalités de leur bâtiment.



# Simple ou enrichi, 2 modes de configuration pour vos projets KNX



## easy **e**

Idéal pour vos chantiers KNX Hager filaires et/ou RF. Il offre un accès simplifié aux fonctions essentielles des produits grâce l'outil de programmation Hager Pilot. Le mode easy se distingue par les fonctions pré-configurées et l'adressage automatique des lignes KNX.



## system **S**

La solution pour des installations 100 % personnalisables équipées de produit Hager ou autres fabricants. Bénéficiez de toute la force du logiciel **ETS**.



# L'offre de gestion du bâtiment de Hager, s'appuie sur la norme mondiale KNX

Fondée en 1990 par un ensemble de fabricants de matériel électrique, la technologie repose sur une norme mondiale. Elle garantit que tous les produits affichant le logo KNX présentent les caractéristiques suivantes :

## 01 Pérennité

L'évolution des outils de programmation et du standard ne doit pas empêcher la reprogrammation et l'enrichissement par de nouveaux produits des anciennes installations.

## 02 Qualité

Le standard KNX impose le respect de critères qualité stricts, vérifiés par un organisme indépendant.

## 03 Interopérabilité

Tous les produits marqués du logo KNX doivent pouvoir fonctionner parfaitement ensemble lorsqu'ils sont configurés à l'aide de l'outil de programmation le plus avancé (ETS) quel que soit la marque du fabricant.



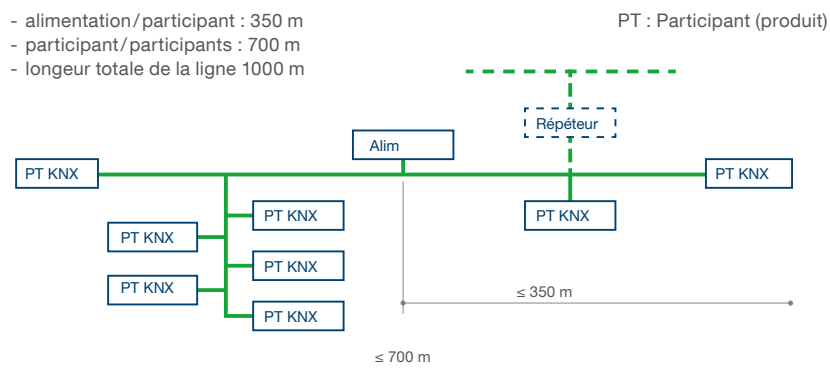
KNX, c'est une norme Européenne EN 50090, Mondiale ISO/EIC 14 543-3 (2006), Chinoise GB/Z 20965 (2007).

## Les spécifications techniques

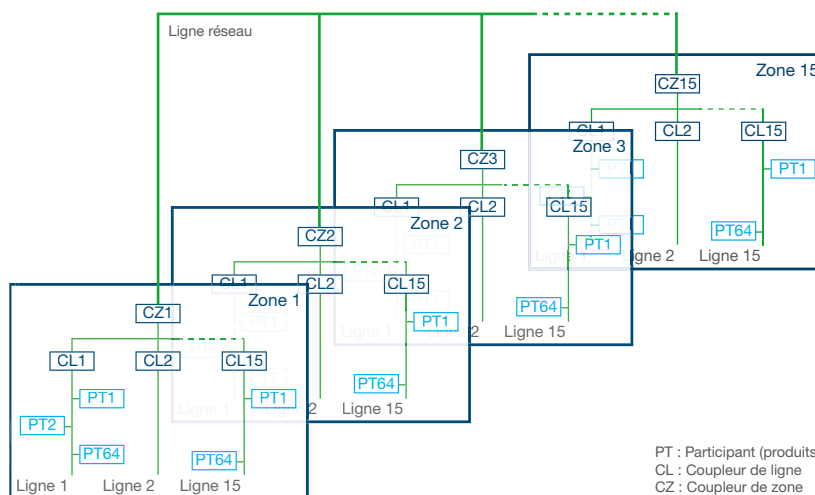
	easy <b>e</b>	Hager system <b>S</b> (ETS)
Le nombre et les marques des produits	produits easy	Tous produits KNX
	256 produits filaires	57 600 produits filaires
	255 produits radio	
Les supports de communications possibles	Bus	Bus
	Radiofréquence (TR131B)	Radiofréquence (TR131B)
	IP	IP

## Calcul des longueurs de ligne

Le standard KNX définit les règles régissant les longueurs de lignes et le nombre de produits KNX (**PT**) par ligne. Dans le cas où une ligne doit être étendue, des répéteurs deviennent indispensables.



## Architecture installation KNX system



# KNX en toute sécurité

Pour protéger vos installations, l'association KNX a développé KNX Secure; une nouvelle technologie qui empêche toute intrusion numérique et vol de données. En complément, des mesures simples permettent de vous assurer d'un haut niveau de protection de votre projet.



**e** easy / **S** system

## 01 Limiter l'accès physique au bus KNX

Lors de la conception d'une installation KNX, il est important de respecter des règles d'installation pour limiter le risque d'accès au bus KNX par une personne non habilitée. D'une manière générale, il faut éviter de sortir le bus KNX du bâtiment et également dans les zones accessibles au public. Dans ces zones à risque, il est recommandé d'installer des modules d'entrée sur lesquels seront raccordés des commandes traditionnelles.

Pour limiter les impacts d'une attaque, il est également important de découper l'installation en plusieurs lignes, séparées par des routeurs KNX qui intégreront des tables de filtrage pour ne laisser passer que les adresses de groupe nécessaires.



**S** system

## 02 Sécuriser l'accès en modification au projet

Le second niveau de sécurisation d'une installation KNX intervient lors de la conception même du projet de programmation en mode ETS.

Il s'agit d'activer la sécurisation par mot de passe du projet. Cette option est activable sur demande sur ETS dans les paramètres du projet.

Cette fonction permet de bloquer l'accès en modification au projet et donc limiter les risques qu'une personne non habilitée ne modifie les fonctions du projet.



**S** system

## 03 Sécuriser l'accès en modification au produit

L'une des nouvelles fonctions du KNX Secure est la possibilité de sécuriser l'accès en modification sur un produit sur le projet ETS.

Cette fonction permet de rendre impossible le changement d'un produit sur l'installation par un tiers. Pour cela, il est nécessaire de bénéficier du code du produit. Sans cela une reprogrammation ne sera pas possible.



**S** system

## 04 Sécuriser les adresses de groupe

Le niveau ultime de sécurisation de produits KNX est l'activation de l'encryptage des données échangées entre les produits KNX Secure avec l'activation du KNX DATA Secure.

Cette fonction permet de mettre en place un tunneling entre les produits par rapport à une adresse de groupe.

Seuls les produits émetteurs et récepteurs identifiés avec un certificat de sécurité valide pourront communiquer ensemble.

Un produit non enregistré dans le programme ETS ne pourra pas interagir sur l'adresse de groupe sécurisée. Ce dernier niveau de sécurité évite les lectures de trame sur le bus pour réinterprétation par une personne tiers.

# Systeme KNX

**Synoptique de fonctionnement**  
12 et 13



**Alimentation câblage**



17

**Interface passerelle**

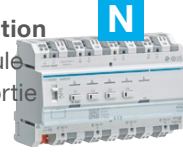


18

**Eclairage**  
Module de sortie  
24 à 27



**Variation**  
Module de sortie  
28



**Décteur**



30

**Contrôle**



40

**Comptage**



42

**Appareillage mural gallery**



46

**Interface**  
et système de  
communication  
19



**Passerelle**  
KNX/DALI 2  
20



**Module**  
d'entrée  
23



**Volet/store**  
Module  
de sortie  
32 à 35



**Chauffage**  
Module  
de sortie  
36



**Thermostat**  
Module  
de sortie  
38



**Appareillage**  
mural  
essensya  
46



**Appareillage**  
mural  
cubyko  
48

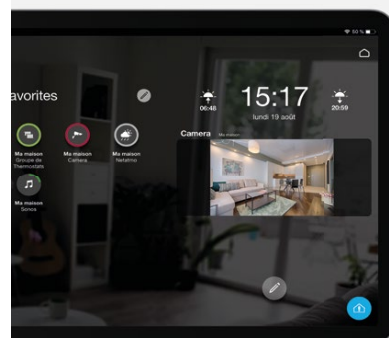


**Télécommande**  
50



## Gestion du bâtiment

Les solutions pour une gestion intelligente des habitats, petites installations professionnelles et bâtiments tertiaires. Plus de performance énergétique des bâtiments. Plus de confort, de sécurité et d'économie d'énergie pour vos projets en KNX bus et radio. Connectez vos clients pour plus de liberté!



## L'automatisme sur-mesure

Pour vos bâtiments  
résidentiels et tertiaires.



Découvrez la solution  
domovea sur [hager.fr](http://hager.fr)

## Systeme KNX

L'univers domovea ETS permet de configurer une installation KNX Hager filaire et radio en s'appuyant sur le protocole KNX, permettant d'assurer la pérennité de l'installation. Utilisable tant en résidentiel qu'en tertiaire, le mode ETS apporte de la flexibilité dans le choix des produits, et ouvre le champs à de nombreuses fonctionnalités. Reposant sur domovea, le serveur de gestion du bâtiment Hager, domovea assure également l'interface avec le monde des IOT, dont certains sont intégrés nativement dans la solution. La passerelle IP/KNX intégrée au domovea est désormais sécurisée.

### Actionneurs radio



### Passerelle KNX radio

### Capteurs radio

250 produits radio  
250 produits filaire



Actionneur A  
KNX radio



Actionneur B  
KNX radio

Actionneur A  
KNX

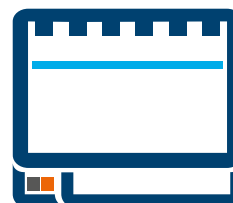
Actionneur B  
KNX



### Extension

Capteur A  
KNX

Capteur B  
KNX



IP

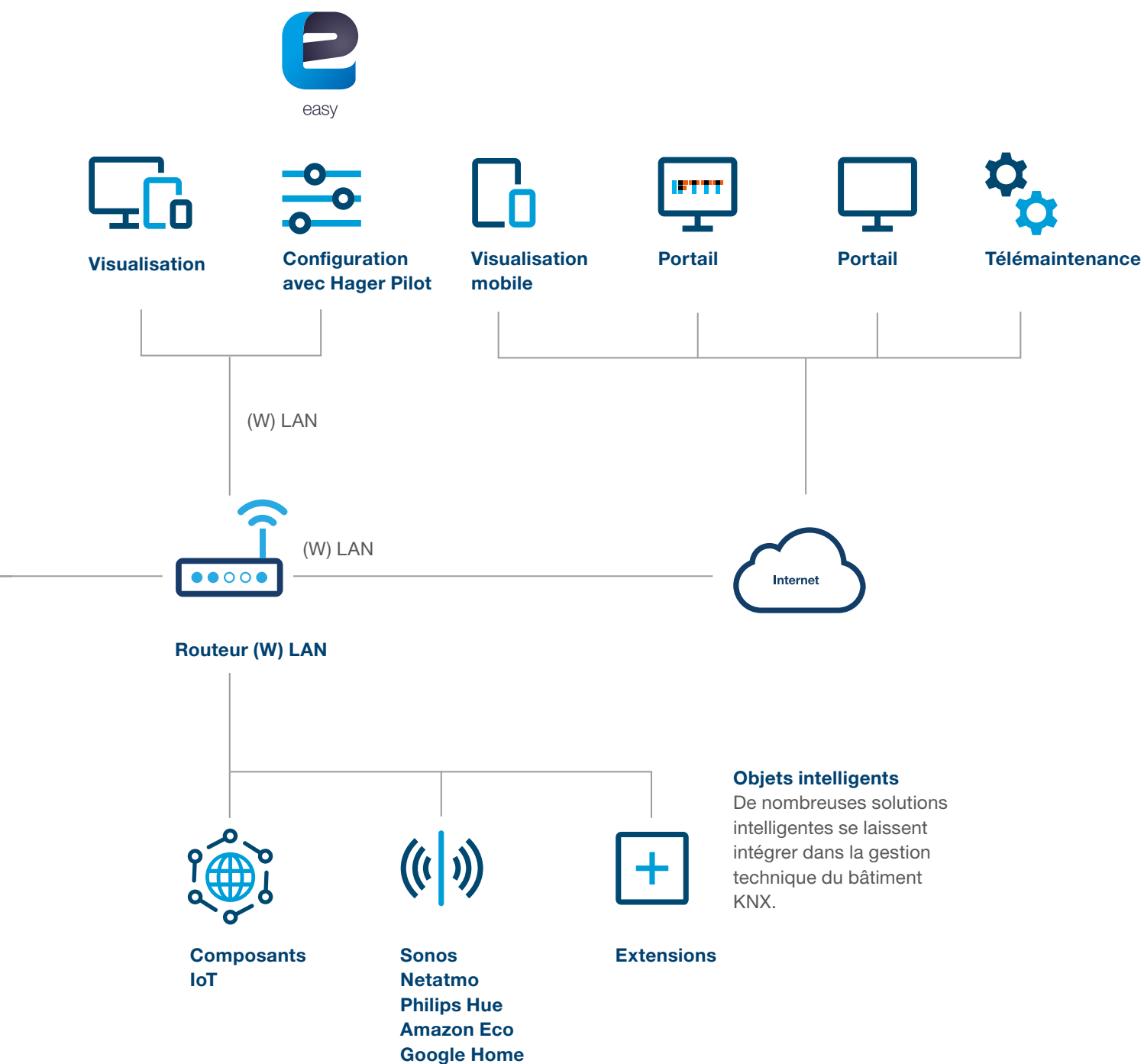
domovea  
• pilotage  
• configuration des IOT

### Composants KNX

La programmation par ETS permet de configurer l'ensemble des produits KNX Hager dont les Tyxxxx, ainsi que les produits d'autres marques.



Interface de  
programmation  
ETS



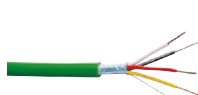
Bus

## Systemes

### Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccords
- alimentations électriques

Voir page 17



TG019

TG008

### Visualisation

- domovea

Voir page 18



TJA670

## Capteurs

### Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir pages 22, 51



TYBS704A

TRM702A

TU444

### Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page 42



TXE771

TXA022

TXF121

## Actionneurs

### Ouvrants

- volets
- stores

Voir page 32



TYAS628C

TRM692G

TYBS692F

### Eclairage TOR

Voir page 24



TYMS616D

TRM693G



**Accessoires, interfaces système et communication**

- coupleurs radio/seprio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir pages 18, 51



TYFS120 TR131B TG053A TYC120

**Détection**

- présence
- passage

Voir page 30



TRE700 WXT501

**Appareillage mural et micro module**

- gallery
- essensya
- cubbyko

Voir page 45

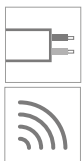


WXT304 WE302B WNT332 TXB302

**Variation**

- modules de variation
- passerelle DALI
- variateurs LEDs

Voir page 28



TRM691E TRC270F TYFS671D

**Chauffage**

- thermostats
- actionneurs
- gestionnaires d'énergie

Voir page 36



TX410 TYMS646T TX501

Descriptif des fonctions



TRB201



TRM691E



TYAS608D



TYMS616D

	KNX Secure	Type de montage	ON / OFF	Volets / Stores	Variation et LED	Chauffage
<b>Gamme</b>						
TRB201		encastré	•			
TRC270F		gigogne	•			
TRE201 / TRE202		à poser	•			
TRE221		à poser		•		
TRM690G		encastré	•			
TRM691E		encastré			•	
TRM692G		encastré		•		
TRM693G / TRM694G		encastré	•			
TXB692F / TXB602F		encastré	•	•		
TYB692F / TYB602F		encastré	•	•		
TYBS601B	•	encastré	•			
TYBS602F	•	encastré	•	•		
TYBS692F	•	encastré	•	•		
TXA230A		modulaire				•
TXA604 / TXA606 / TXA610		modulaire	•	•		
TYA604 / TYA606 / TYA610		modulaire	•	•		
TYAS608D	•	modulaire	•	•		
TXA661 / TXA662 / TXA663		modulaire			•	
TYA661 / TYA662 / TYA663		modulaire			•	
TYAS664AN	•	modulaire			•	
TYAS664D	•	modulaire			•	
TYMS616D / TYMS620D	•	modulaire	•	•		
TYFS671D / TYFS672D	•	modulaire			•	
TYF642F		modulaire				•
TXM632C / TYM632C		modulaire	•	•		
TYMS646R / TYMS646T	•	modulaire				•

### Alimentations

Elles fournissent la tension d'alimentation du système (Bus KNX 30 V DC) et sont donc indispensables dans une installation KNX. Il faut donc en prévoir une par ligne Bus. Il faudra également penser à ajouter une alimentation 24 V DC pour certains autres produits (domovea...).

### Descriptif

- alimentation 230 V
- sortie TBTS résistante aux court-circuits



TXA111

Caractéristiques	Tension de sortie	Courant de sortie max.	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie	24 V DC	1 A	4 I	<b>TGA200</b>
1 sortie	Bus KNX (30 V)	320 mA	4 I	<b>TXA111</b>
1 sortie	Bus KNX (30 V)	640 mA	4 I	<b>TXA112</b>
2 sorties	24 V DC	2,5 A	4 I	<b>HTG911H</b>
2 sorties	Bus KNX (30 V) + 24 V	320 mA + 640 mA	4 I	<b>TXA114</b>
2 sorties	Bus KNX (30 V) + 30 V DC	1280 mA	8 I	<b>TYFS110</b>

### Câbles Bus

Conformes aux spécifications KNX, les câbles sans halogène permettent de répondre aux prescription particulières des CCTP.

### Descriptif

- pose possible au voisinage des conducteurs BT
- EIB-Y (ST) Yx 2 x 2 x 0,8 mm isolé 4 kV



TGZ185

Désignations	Longueur	Sans halogène	Réf. C <sup>iale</sup>
Câbles	100 m	non	<b>TG018</b>
	500 m	non	<b>TG019</b>
	100 m	oui	<b>TGZ181</b>
	500 m	oui	<b>TGZ185</b>

### Bornes de connexion Bus

Elles permettent de réaliser des dérivations du Bus, et des raccordements de produits TX par enfichage.



TG008

Désignations	Capacités de raccordement	Nombre de raccordement	Réf. C <sup>iale</sup>
Kit de 50 bornes de connexion Bus	0,6 à 0,9 mm <sup>2</sup>	4	<b>TG008</b>

### Limiteur de surtension Bus Eib / KNX

Recommandé lors des liaisons Bus entre bâtiments, il permet une protection fine bipolaire.



TG029

Désignations	Réf. C <sup>iale</sup>
Raccordement par liaison à la terre via conducteur 0,75 mm <sup>2</sup>	<b>TG029</b>

### Cavalier de pontage

Ce cavalier est adapté aux produits TXA de 4 à 15 sorties.



TG200A

Désignations	Réf. C <sup>iale</sup>
Kit de 55 cavaliers	<b>TG200A</b>

### Accessoires de câblage



TGM616D

	Réf. C <sup>iale</sup>
Barre de pontage pour TYMS616D	<b>TGM616D</b>
Barre de pontage pour TYMS620D	<b>TGM620D</b>
Kit de 50 embouts isolants pour TGM6xxD	<b>TGM600E</b>

### Coupleur de ligne bus KNX

Il permet de réaliser une extension de bus filaire, tout en garantissant l'isolation galvanique des lignes. Cet élément est nécessaire dans une installation dépassant les 64 produits bus. Ce produit est certifié Secure.

N



TYFS130\*

Caractéristiques			Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
Coupleur de ligne KNX Secure	- connection via deux connecteurs bus TG008	Bus KNX (30 V)	2 ■	TYFS130*

\*Disponible à partir de septembre 2024

### Interfaces USB / KNX Secure

Elle permet de connecter un PC au bus KNX via le port USB (utilisation avec logiciel ETS 3.5C et version supérieures). Ce produit est certifié KNX Secure.

N



TYFS122

Caractéristiques			Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
Interface modulaire certifiée KNX secure	- Bus KNX (30 V) - alimentation port USB (PC USB type A, TH15x USB type B)		2 ■	TYFS122
Interface murale - interface USB - 1 enjoliveur - 1 plaque en blanc			-	TH102
Câble USB 3 m			-	TH103

### Interfaces IP / KNX Secure

Le routeur IP permet l'interconnexion de lignes de bus KNX distantes et/ou l'extension d'une installation KNX étendue sur plusieurs bâtiments reliés par un réseau IP. La passerelle permet la connexion directe entre un PC et une installation KNX (pas de fonction de routage). Ce produit est certifié KNX Secure.

N



TYFS120

Descriptif	Caractéristiques	Alimentation	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
- 1 poussoir et voyant d'adressage physique - 5 LEDs de contrôle de la liaison IP	Routeur IP/KNX Secure	Bus KNX 30 V DC	2 ■	TYFS121
	Passerelle IP/KNX Secure		2 ■	TYFS120

### Serveurs domovea

Les serveurs domovea sont des contrôleurs d'automatisme du bâtiment connecté au Bus KNX. Ils permettent d'accéder aux différentes fonctions de l'installation à distance. Ils ajoutent des fonctions d'automatisme et permettent l'intégration des objets connectés sur l'installation KNX.



TJA670

Caractéristiques	Alimentation	Connectivité	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
Serveur domovea basic	24 V DC (TGA 200 non fournie) ou PoE	- Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB	6 ■	TJA670
Serveur domovea expert			6 ■	TJA470

**Coupleur de média**

Il permet la transmission des produits bus vers les produits radio Hager et inversement. Il permet aussi la programmation des produits radio à partir de Hager Pilot et sous ETS au travers d'un plug-in dédié.



TR131B

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Coupleur de média	- fréquence radio 868,3 MHz - bidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - IP30	Bus KNX 30 V DC	<b>TR131B</b>

**Concentrateur d'entrée radio**

Dans une installation mixte (radio / filaire), il permet d'augmenter le nombre de produits "radio unidirectionnels". Il concentre sur une seule entrée tous les émetteurs radio ayant la même fonction.



TR351A

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Concentrateur d'entrée radio	- fréquence radio 868,3 MHz - unidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - gère 24 voies d'entrée bus - IP30	Bus KNX 30 V DC	<b>TR351A</b>

**Passerelle KNX / EnOcean**

C'est une passerelle de communication bidirectionnelle entre les produits radio EnOcean et le bus KNX.  
La passerelle permet d'assurer les fonctions de commande soit des produits KNX, soit des produits EnOcean.

Les fonctions logiques sont intégrées à la passerelle tout comme un répéteur radio pour les télégrammes venant d'émetteur EnOcean.



TYC120

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Interface KNX / EnOcean 32 canaux	Fonctionnement KNX X EnOcean - ON / OFF, variateur, actionneur de volets - vannes de chauffage, climatisation, ventilation - temporisation, régulation, fonctions logiques  Fonctionnement EnOcean X KNX - BP (commutation, variation, volet, scène) - détecteur d'ouverture, contrôle d'accès, thermostat - température, humidité, luminosité, présence, gaz	Bus KNX 30 V DC consommation BUS 12 mA	<b>TYC120</b>

**Interface alarme radio ou mixte / KNX filaire**

- alimentation via bus KNX  
- 16 entrées permettant de renvoyer sur le bus KNX des retours d'états du système d'alarme,

- 8 sorties permettant d'agir sur les commandes de l'alarme.



TRC120

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Interface alarme KNX Hager	- compatible avec les alarmes alma et sepio - permet l'alerte et le pilotage de l'alarme sur le BUS KNX	Bus KNX 30 V DC	<b>TRC120</b>

Descriptif des fonctions

Fonctions entrée	Réf. TYAS664D	TYFS671D	TYFS672D
ON / OFF	e / S	- / S	- / S
Variation en %	e / S	- / S	- / S
Valeur d'éclairage en %	e / S	- / S	- / S
Indication d'état ON/OFF	e / S	- / S	- / S
Indication d'état d'éclairage en %	e / S	- / S	- / S
Variation de couleur en % (RGB)	e / S	-	-
Variation de T° de couleur en K (TunableWhite)	e / S	- / S	- / S
Minuterie	e / S	- / S	- / S
Forçage	e / S	- / S	- / S
Scènes	8 / 64 scènes	- / 64 scènes	- / 64 scènes
Automatisme	e / S	-	-
Envoi de valeurs en % d'éclairage	e / S	- / S	- / S
Envoi de couleur de T°	e / S	-	-
Programmation Secure	- / KNX Secure	- / KNX Secure	- / KNX Secure

Passerelles de communication DALI 2

Une toute nouvelle gamme de passerelle KNX/DALI permettant de gérer via le réseau KNX, les installations d'éclairages DALI. Il est possible de gérer les luminaires par zones et de créer des scènes et des automatismes depuis l'interface KNX ces passerelles sont toutes certifiées DALI 2. Ces produits sont certifiés Secure.

N



TYFS671D

N



TYFS672D

N



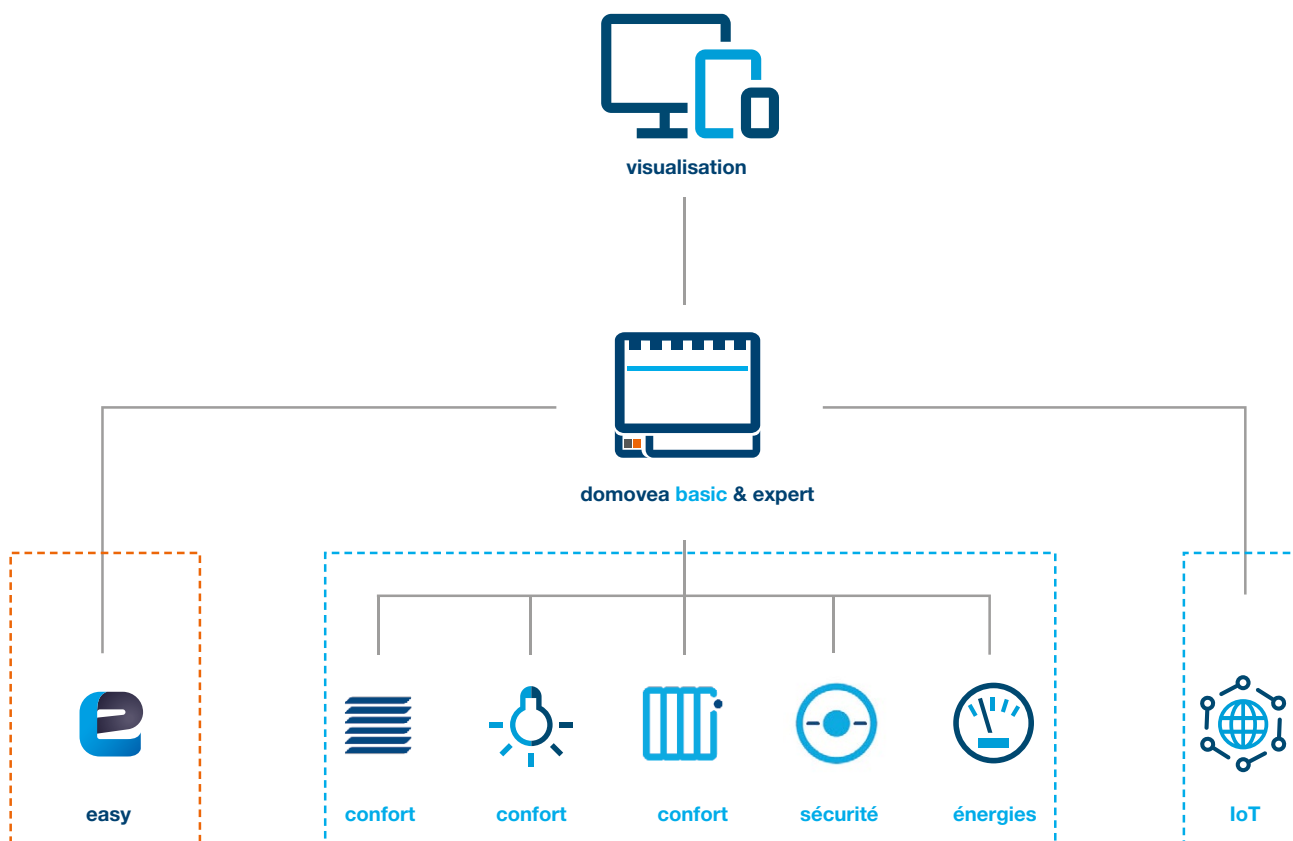
TYAS664D

Caractéristiques	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
Passerelle KNX/DALI 1 sortie 64 ballasts 32 groupes 16 scènes Certifiée DALI 2	4 I	TYFS671D
Mode de configuration adressable Adressage individuel oui Adressage par groupe oui Configuration DALI oui Gestion RGB oui Gestion TunableWhite* oui Cycle circadien oui		
Passerelle KNX/DALI 2 sorties 64 ballasts 32 groupes 16 scènes Certifiée DALI 2	4 I	TYFS672D
Mode de configuration adressable Adressage individuel oui Adressage par groupe oui Configuration DALI oui Gestion RGB oui Gestion TunableWhite* oui Cycle circadien oui		
Caractéristiques	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
Pilote KNX/DALI 4 sorties 92 ballasts 4 groupes 23 ballasts / groupe Certifiée DALI 2	6 I	TYAS664D
Mode de configuration Broadcast Adressage individuel non Adressage par groupe non Configuration DALI non Gestion RGB oui Gestion TunableWhite* oui Cycle circadien non		

\* TunableWhite réglage de l'intensité lumineuse et de la température de couleur (de blanc chaud à blanc froid)


**domovea**

Il s'agit de la configuration Hager pour la maison connectée KNX. domovea propose une solution de visualisation et contrôle des équipements et fonctionnalités disponibles dans le logement. KNX, IoT & objets connectés et automatisation sont combinés au sein d'une application simple, intuitive et personnalisable.



Fonctions	domovea basic TJA670	domovea expert TJA470
Configuration easy via Hager Pilot	oui (jusqu'à 510 appareils)	oui (jusqu'à 510 appareils)
Configuration system via ETS	oui (illimité)	oui (illimité)
Caméras IP (ONVIF)	5	50
IoT	illimité	illimité
Création dans l'app de scénarii (domogram)	oui	oui
Configuration d'automatismes KNX	non	oui
Thermostats virtuels	non	oui
Programmation ETS via domovea	local	oui (local et distant)
Alimentation	24 V DC ou POE	24 V DC ou POE
Connectivité	Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB	Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB
Programmation Secure	non	non

Descriptif des fonctions

Réf.	TRB302B	TRM702A	TRE301 TRE302 TRE400	TXA304 TXA310	TRC301B	TYBS702A TYBS704A TYBS794A
<b>Fonctions entrée</b>						
ON / OFF	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Télérupteur	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Minuterie	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Variation 1/2 BP	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	1 BP	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Volets / Stores 2 BP	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Volets / Stores 1 BP	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Chauffage	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Mode 2 canaux	-	-	-	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Comptage	-	-	-	-	-	-
Scènes	8 scènes	64 scènes	8 scènes	32 scènes	32 scènes	32 scènes
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>
Forçage	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Alarmes	jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux	jusqu'à 2 niveaux	-	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairement	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Envoi de valeurs en %position volets et stores	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Envoi de valeurs température	-	-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>
Envoi de valeurs de luminosité en LUX	-	-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>
Programmation Secure	-	-	-	-	-	- /  Secure

• **Multi-applications**

 Volet roulant / store banne  Store lamelles  Eclairage  
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• **Alimentation au choix**

Une gamme permettant de choisir son alimentation, à pile, par le Bus KNX, en 230 V AC.

• **Version radio KNX**

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.



Modules d'entrée permettant de s'adapter à toutes les situations et tous les montages. Disponibles en encastrés, filaires ou radio et pour montage modulaire ou mural.

### Versions encastrées

Permet de réaliser les commandes simples et complexes pour commander les ouvrants, les éclairages, et le chauffage.



TRM702A



TYBS702A

Fonctions	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C <sup>iale</sup>
2 entrées radios	radio	à pile (CR2430)	non	libre de potentiel	fil	non	<b>TRM702A</b>
2 entrées radios					vis + fil		<b>TRB302B</b>
2 entrées filaires	filaire	Bus 30 V DC			fil		<b>TYBS702A</b>
4 entrées filaires					fil		<b>TYBS704A</b>
4 entrées + 4 sorties					fil		<b>TYBS794A</b>

### Versions modulaires

Permet de centraliser les commandes d'une zone tout en gardant des boutons poussoirs et des contacts d'entrées standards. Les fonctions de gestion des ouvrants, d'éclairage et chauffage sont prises en charge.



TXA304

Fonctions	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C <sup>iale</sup>
4 entrées	filaire	Bus 30 V DC	oui	230 V AC	SanVis	non	<b>TXA304</b>
10 entrées						oui	<b>TXA310</b>

### Versions murales

Parfaits compléments pour les installations nécessitant des fonctions de commande et pour lesquelles il n'est pas possible d'acheminer le Bus KNX.



TRC301B



TRE302

Fonctions	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C <sup>iale</sup>
Détecteur d'ouverture	radio	à pile (2 x AA)	non	-	-	non	<b>TRC301B</b>
Sonde de luminosité et crépusculaire							<b>TRC321B</b>
1 BP mural IP55	radio	à pile (2 x CR2430)	non	-	-	non	<b>TRE301</b>
2 BP mural IP55							<b>TRE302</b>
1 entrée + 1 sortie 15 A / 230 V IP55		230 V AC		libre de potentiel			<b>TRE400</b>

### Accessoires pour modules muraux





TG308

Désignations	Réf. C <sup>iale</sup>
Kit de 4 LEDs pour TXB322	<b>TG308</b>

Descriptif des fonctions

Fonctions éclairage	Réf.	TRE201 TRE202	TRC270F	TRM690G	TRM693G TRM694G	TRB201	TYBS601B	TYBS602F	TYBS692F
ON / OFF		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Minuterie		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Forçage		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Scène		8 scènes	8 scènes	64 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes
Automatisme		-	-	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Alternance minuterie/télérupteur		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Comptage d'heures		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Détection de courant		-	-	-	-	-	-	-	-
Blocage		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocs logiques		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Preset		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Contact sortie ON / OFF		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat durant coupure Bus paramétrable		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat sur retour Bus paramétrable		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat après téléchargement paramétrable		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Restauration des scènes, minuterie et des seuils		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Programmation Secure		-	-	-	-	-	- / <b>KNX</b> Secure	- / <b>KNX</b> Secure	- / <b>KNX</b> Secure

• Multi-applications

 Volet roulant / store banne  Store lamelles  Eclairage  
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour les applications éclairage et store.

• Alimentation par le bus

Il est nécessaire de ne tirer qu'un seul câble.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

Les modules encastrés permettent de compléter une installation et de contrôler les ouvrants en intégrant au plus proche du moteur une commande KNX.

Disponibles en version filaire pour la fiabilité de communication, et en version radio pour les installations en rénovation

### TYBS (filaire)

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion de l'éclairage. Commandes de groupe, commandes générales, scènes, allumage, extinction, dérogation et minuterie sont pris en charge. En mode ETS, les fonctions blocage, blocs logiques et fonctions avancées sont débloqués.

**N**



TYBS692F

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie	filaire	Bus 30 V DC	non	6 A	vis + fil		encastré	<b>TYBS601B</b>
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				<b>TYBS602F</b>
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				<b>TYBS692F</b>

### TRxx (radio)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB en version radio. Permettent de piloter les éclairages difficiles d'accès et d'éviter les saignées.



TRM690G



TRC270F



TRE201

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie + 2 entrées	radio	batterie interne	non	200 W	vis + fil		encastré	<b>TRM690G</b>
1 sortie + 2 entrées				3 A				<b>TRM693G</b>
1 sortie libre de potentiel + 2 entrées				4 A				<b>TRM694G</b>
1 sortie avec neutre + 1 entrée				16 A				<b>TRB201</b>
1 sortie "prise"				10 A				à brancher
1 sortie / IP55				10 A			encastré	<b>TRE201</b>
2 sorties / IP55				10 A				<b>TRE202</b>
1 sortie + 1 entrée / IP55				10 A				<b>TRE400</b>

### Descriptif des fonctions

	Réf. TXA604 TXA606 TXA610	TYA604 TYA606 TYA610	TYAS608D	TYMS616D TYMS620D
<b>Fonctions éclairage</b>				
ON / OFF	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Minuterie	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Forçage	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Scène	8 / 64 scènes	- / 64 scènes	8 / 64 scènes	64 scènes
Automatisme	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Alternance minuterie/téléruprt.	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Comptage d'heures	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Détection de courant	-	-	-	-
Blocage	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocs logiques	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Preset	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Contact sortie NO/NF	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat durant coupure Bus paramétrable	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-
Etat sur retour Bus paramétrable	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Désactivation du mode manuel	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat après téléchargement paramétrable	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Restauration des scènes, minuterie, et des seuils	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Interdiction apprentissage de scène par appui long	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Programmation Secure	-	-	- / <b>KNX</b> Secure	- / <b>KNX</b> Secure

#### • Multi-applications

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage  
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

#### • Câblage traversant

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

#### • Bornes rapides

Nombreuses sont les références équipées de bornes de connexion permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant aucun resserrage.

#### TXA modulaire

Les commandes ON/OFF, minuterie, forçage sont prises en charge.  
Possible de paramétrer des scénarios d'éclairage sur commande d'un BP (par exemple).



TXA604D



TXA610B

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
4 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC 16 A capacitif	oui	Vis		4	TXA604D
6 sorties			230 V AC 15 A					TXA606B
6 sorties			230 V AC 16 A capacitif					TXA606D
10 sorties	non	non	230 V AC 10 A				6	TXA610B
10 sorties			230 V AC 16 A capacitif					TXA610D

### TYA modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et complètent les fonctions de blocages, de blocs logiques, d'états durant et retour d'alimentation du bus.



TYA604D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module Réf. C <sup>iale</sup>
4 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 10 A	oui	SanVis		4 I <b>TYA604B</b>
4 sorties			230 V AC 16 A capacitif				<b>TYA604D</b>
6 sorties			230 V AC - 10 A				<b>TYA606B</b>
6 sorties			230 V AC 16 A capacitif				<b>TYA606D</b>
6 sorties	non	non	230 V AC - 16 A				<b>TYA606E</b>
10 sorties			230 V AC - 10 A				6 I <b>TYA610B</b>
10 sorties			230 V AC 16 A capacitif				<b>TYA610D</b>

### TYAS modulaire

Les commandes ON/OFF, minuterie, forçage sont prises en charge.

Possible de paramétrer des scénarios d'éclairage sur commande d'un BP (par exemple).



TYAS608D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module Réf. C <sup>iale</sup>
8 sorties	Bus 30 V DC	oui	230 V AC 10 A	oui	SanVis		6 I <b>TYAS608D</b>

### TYMS modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et permet la commande jusqu'à 25 circuits indépendants. Plus compact et plus économique que les TXA.



TYMS616D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module Réf. C <sup>iale</sup>
16 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC 16 A capacitif	non	Vis		8 I <b>TYMS616D</b>
20 sorties			230 V AC 10 A				15 I <b>TYMS620D</b>

### TYF modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TYA et permet la commande jusqu'à 16 circuits indépendants. Plus compact et plus économique que les TYA.



TYF612

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module Réf. C <sup>iale</sup>
12 sorties	Bus 30 V DC	oui	230 V AC 10 A	non	Vis		10 I <b>TYF612</b>
16 sorties			230 V AC 10 A				<b>TYF616</b>

### Accessoires de câblage



TGM616D

	Réf. C <sup>iale</sup>
Barre de pontage pour TYMS616D	<b>TGM616D</b>
Barre de pontage pour TYMS620D	<b>TGM620D</b>
Kit de 50 embouts isolants pour TGM6xxD	<b>TGM600E</b>

### Descriptif des fonctions

	Réf.	TRM691E	TXA661x TXA662AN TXA663A	TYA661xx TYA662AN TYA663AN	TYAS664AN	TYAS664D	TYFS671D TYFS672D	TX211A
<b>Fonctions ON/OFF variation et LED</b>								
ON / OFF		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	•	- / <b>S</b>
Variation		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	•	- / <b>S</b>
Minuterie		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	•	- / <b>S</b>
Forçage		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	•	- / <b>S</b>
Scène		8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	- / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	- / 16 scènes	- / 8 scènes
Vitesse d'allumage/ extinction réglable		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Automatisme		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	-	-
Comptage d'heures		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	-
Gestion DALI 2		-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-
Gestion LED RGB		-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-
Séquences		-	-	-	-	-	- / <b>S</b>	-
Blocage		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	-
Blocs logiques		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Preset		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Etat durant coupure Bus paramétrable		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	-
Etat sur retour Bus paramétrable		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	-
Désactivation du mode manuel		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Etat après téléchargement paramétrable		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	-
Restauration des scènes, minuterie, et des seuils		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Programmation Secure		-	-	-	- / <b>KNX</b> Secure	- / <b>KNX</b> Secure	- / <b>KNX</b> Secure	-

#### • Bornes rapides

De nombreuses références de produits KNX Hager sont équipées de bornes de connexion rapides permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant aucun resserrage.

#### • Câblage traversant

Idéal pour réaliser un câblage propre et sûr.

#### • Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

#### • Reconnaissance automatique des charges

Pour plus de facilité d'installation, certains modules embarquent la fonction reconnaissance des charges pour adapter automatiquement leur gestion.

### Solutions de gestion de l'éclairage

Un ensemble de produits permettant de gérer toutes les sources d'éclairage : incandescence, halogène BT et TBT, avec transformateurs électroniques ou ferromagnétiques, fluo-compacts et à LED.

Certains produits sont équipés de sorties parallélisables.

Mise en application, se reporter aux notices techniques.

### TRxxx encastré filaire

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des éclairages LED et dimmables.

Commandes ON/OFF, variation, vitesse d'allumage et d'extinction, le forçage, les scènes sont prises en charge.



TRM691E

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables configurables	mode de pose	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie sans neutre + 2 entrées	230 V	non	200 W 50 W	200 W 50 W	non	non	encastré	<b>TRM691E</b>

### TXA modulaire

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des éclairages LED et dimmables. Commandes ON/OFF, variation, vitesse d'allumage et d'extinction, le forçage, les scènes sont prises en charge.



TXA661B

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie	BUS 30 V	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	<b>TXA661A</b>
1 sortie	DC + 230 V		600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	<b>TXA661B</b>
2 sorties	AC		300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable	4 I	<b>TXA662AN</b>
3 sorties			300 W 60 W	900 W 210 W	non	configur.	6 I	<b>TXA663A</b>

### TYA modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et les complète avec les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.

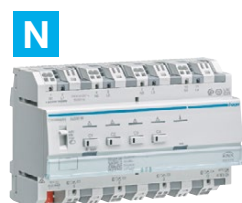


TYA663AN

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C <sup>iale</sup>
1 sortie	BUS 30 V	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	<b>TYA661AN</b>
1 sortie	DC + 230 V		600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	<b>TYA661BN</b>
2 sorties	AC		300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable	4 I	<b>TYA662AN</b>
3 sorties			300 W 60 W	900 W 210 W	non	configur.	6 I	<b>TYA663AN</b>

### TYAS modulaire

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des éclairages LED et dimmables. Commandes ON/OFF, variation, vitesse d'allumage et d'extinction, le forçage, les scènes sont prises en charge. Le mode ETS ouvre les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.



TYAS664AN

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C <sup>iale</sup>
4 sorties	BUS 30 V DC	oui	300 W 60 W	120 W 240 W	oui	parallélisable	8 I	<b>TYAS664AN</b>
92 ballasts, 4 voies	BUS 30 V	oui	92 ballasts	92 ballasts	-	-	4 I	<b>TYAS664D</b>
64 ballasts, 32 groupes max., 16 scènes	DC + 230 V AC	oui	64 ballasts	64 ballasts	-	-	4 I	<b>TYFS671D</b>
			1 x 64 ballasts	2 x 64 ballasts	-	-	4 I	<b>TYFS672D</b>

### TX modulaire 1 - 10 V

Intègre les mêmes fonctions que TXA et permet la commande de drivers pilotés avec un signal 1 - 15 V.



TX211A

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C <sup>iale</sup>
3 sorties 1 -10 V	BUS 230 V	oui	25 ballasts 2 mA	-	-	non	4 I	<b>TX211A</b>

### Descriptif des fonctions

Réf.	WXT501 WXT505	TXD501 TXD503 TXD505	TXC513 TXC515 TXC518	TRE600 TRE500 TRE510	TRE700
<b>Fonctions détection</b>					
ON / OFF	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Régulation d'éclairage	-	<b>e / s</b>	-	-	-
Envoi valeur en pourcent	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Envoi valeur 1 octet (0-255)	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Scènes	8 / 64 scènes	8 / 32 scènes	8 / 32 scènes	8 scènes	8 scènes
Minuterie	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Montée/Descente	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Position volets en pourcent	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Position lamelles en pourcent	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Position volets et lamelles en pourcent	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Sélection du mode de chauffage	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Blocage des fonctions par objet	- / <b>s</b>	-	-	-	-
Sonde de température intégrée	<b>e / s</b>	-	-	-	-
Envoi de la luminosité en LUX	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Fonction détecteur maître	<b>e / s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>
Fonction détecteur esclave	<b>e / s</b>	- / <b>s</b>	<b>e / s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>
Fonction détecteur appareil individuel	<b>e / s</b>	-	-	-	-
Blocage du réglage des potentiomètres par paramétrage	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Buzzer intégré paramétrable	- / <b>s</b>	-	-	-	-
Activation zone de détection gauche/droite par paramétrage	<b>e / s</b>	-	-	-	-
Forçage	-	<b>e / s</b>	-	-	-
Réglage par télécommande	-	<b>e / s</b>	-	-	-
Sortie relais ON / OFF intégrée	-	-	-	spot intégré	-
Sortie DALI Broadcast intégrée	-	-	-	-	-

#### • Design intégré

Les détecteurs muraux encastrés s'intègrent parfaitement dans les designs d'appareillage Hager.

#### • Télécommande supplémentaire

Plusieurs références compatibles avec une télécommande supplémentaire pour accéder aux dérogations des capteurs.

#### • Pour tout type d'installation

Une gamme pouvant être installée en intérieur, en extérieur, pour installation murale ou au plafond, en encastré ou en saillie.

Les modules de commande modulaires permettent de centraliser dans le tableau électrique toutes les commandes KNX. Offrent la possibilité d'allouer une partie des sorties à la gestion des volets, et une autre partie à la gestion d'éclairage.

### Détecteurs de mouvement muraux encastrés gallery et essensya

Permet de détecter le passage d'une personne de part et d'autre d'un espace comme un couloir ou une entrée.

S'installe dans les mêmes boîtes d'encastrement que l'appareillage gallery. Compatible avec les plaques essensya via adaptateur WE451



WXT501

Caractéristiques	Angle de détection	Plage de détection	Zones de détection	Minuterie	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
1 canal éclairage mouvement Montage à 1,1 mètres	90 ... 180°	5 ... 1000 lux	12 x 16 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	<b>WXT501</b>
1 canal éclairage mouvement Montage à 2,2 mètres	90 ... 180°	5 ... 1000 lux	8 x 12 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	<b>WXT505</b>
Enjoliveur gallery	- blanc pure (RAL 9016)					<b>WXD050B</b>
	- dune (RAL 1013)					<b>WXD050D</b>
	- titane (RAL 9006)					<b>WXD050T</b>
	- night (RAL 9005)					<b>WXD050N</b>



**Détecteurs de présence plafond**

Permet d'assurer les fonctions de détection de présence de personnes dans un espace, et de passage dans une zone. Sonde de luminosité intégrée au produit permettant un réglage plus fin des éclairages. Installation en saillie ou encastrée dans le plafond.

**N**



TXD501

**N**



TXC513

Caractéristiques	Mode de pose	Angle de détect.	Plage de détection	Zones de détection mouvement	Minuterie	Alim.	Réf. C <sup>iale</sup>
1 canal régulation + 4 canaux	encastré	360°	5 ... 2000 lux	10 m à haut. 2,5m	5 s ... 8 h	30 V DC	<b>TXD501</b>
	encastré			20 m à haut. 2,5m			<b>TXD503</b>
	saillie						<b>TXC513</b>
Spécial couloir 1 canal régulation + 4 canaux	encastré	360°	5 ... 2000 lux	30x5 m à haut. 2,5 m	5 s ... 8 h	30 V DC	<b>TXD505</b>
	saillie						<b>TXC515</b>
Spécial grande hauteur 1 canal régulation + 4 canaux	saillie	360°	5 ... 2000 lux	22x12 m à haut. 8 m	5 s ... 8 h	30 V DC	<b>TXC518</b>

**Détecteur de présence mural saillie**

Offre les mêmes fonctions que les détecteurs de présence en plafond. Version avec spot LED intégré disponible.



TRE600



TRE700

Caractéristiques	Couleur	Angle de détect.	Plage de détection	Zones de détection à 2,5 m	Minuterie	Alim.	Réf. C <sup>iale</sup>
1 canal éclairage mouvement + 1 canal présence / surveillance	blanc	90 ... 220°	5 ... 1000 lux	20 x 16 mètres	30 s ... 15 min	piles	<b>TRE500</b>
1 canal présence / luminosité + 1 canal présence	blanc						solaire
1 canal présence / luminosité	blanc			16 x 12 mètres	5s ... 15 min	230 V	<b>TRE600</b>
Kit 1 canal présence / luminosité + 2 canaux présence + 1 sortie contact sec 16 A (TRC20x)	blanc			25 x 16 mètres	30 s ... 15 min	solaire	<b>TRE700</b>



**Accessoires pour détecteurs de présence muraux**



EE807

Désignation	Réf. C <sup>iale</sup>
Télécommande installateur (paramétrage) pour TXD5xx et TXCxxx	<b>EE807</b>
Télécommande utilisateur (marche/arrêt, variation) pour TXD5xx et TXCxxx	<b>EE808</b>

Descriptif des fonctions

Réf.	TRE221	TRM692G	TYBS602F	TYBS692F
<b>Fonctions volets et stores</b>				
Montée/descente	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Stop	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Inclinaison des lamelles/stop	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Alarme	<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux
Forçage	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Scène	8 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes
Automatisme	-	<b>e / S</b>	-	-
Poursuite solaire	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Verrouillage intégral	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocs logiques	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Preset	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat durant coupure Bus paramétrable	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat sur retour Bus paramétrable	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Désactivation du mode manuel	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat après téléchargement paramétrable	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Restauration des scènes, minuteries et des seuils	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage de la poursuite solaire sur commande locale paramétrable	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Programmation Secure	-	-	- /  Secure	- /  Secure

• **Multi-applications**

 Volet roulant / store banne  Store lamelles  Eclairage  
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• **Version radio KNX**

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

• **Alimentation par le bus**

Il est nécessaire de ne tirer qu'un seul câble.

Permettent de compléter une installation et de contrôler les ouvrants en intégrant au plus proche du moteur une commande KNX. Disponibles en version filaire pour la fiabilité de communication, et en version radio pour les installations en rénovation.

### TYBS (filaire)

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des ouvrants.

Les fonctions commandes de groupe, commandes générales, les scènes, l'ouverture et la fermeture, l'arrêt sur des positions prédéfinies sont prises en charge. Les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées sont disponibles.

Compatibles avec les stores à bannes, stores à lamelles, rideaux et BSO.

**N**



TYBS602F TYBS692F

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C <sup>iale</sup>
2 sorties / 1 moteur	filaire	Bus 30 V DC	non	6 A	vis + fil		encastré	TYBS602F
2 sorties + 2 entrées / 1 moteur		Bus 30 V DC		6 A				TYBS692F

### TRxx (radio)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB en version radio.

Permettent de piloter des moteurs de volets difficiles d'accès et d'éviter les saignées.



TRM692G



TRE221

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C <sup>iale</sup>
2 sorties / 1 moteur + 2 entrées	radio	230 V AC	non	3 A capacitif	fil		encastré	TRM692G
2 sorties / 1 moteur IP55		230 V AC		10 A				

### Descriptif des fonctions

	Réf.	TXA604D TXA606x TXA610x TXA624x	TYA604x TYA606x TYA610x TYA624x	TYAS608D TYAS628C	TXM632C	TYM632C	TYMS616D TYMS620D
<b>Fonctions volets et stores</b>							
Montée/descente		<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>	<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>
Stop		<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>	<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>
Inclinaison des lamelles/stop		<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>	<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>
Alarme		jusqu'à 3 niveaux					
Forçage		<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>	<b>e/S</b>	- / <b>S</b>	<b>e/S</b>
Scène		8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes
Automatisme		-	-	-	-	-	-
Poursuite solaire		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Verrouillage intégral		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocs logiques		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Priset		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat durant coupure Bus paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Etat sur retour Bus paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Désactivation du mode manuel		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat après téléchargement paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Restauration des scènes, minuteriers et des seuils		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Interdiction apprentissage de scène par appui long		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage de la poursuite solaire sur commande locale paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Extinction LED produits		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Programmation Secure		-	-	- / <b>KNX</b> Secure	-	-	- / <b>KNX</b> Secure

#### • Multi-applications

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage

Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

#### • Bornes rapides

De nombreuses références de produits KNX Hager sont équipés de bornes de connexion rapides permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant aucun resserrage.

Les modules de commande modulaires permettent de centraliser dans le tableau électrique toutes les commandes KNX. Offrent la possibilité d'allouer une partie des sorties à la gestion des volets, et une autre partie à la gestion d'éclairage.

#### TXA

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des ouvrants. Commandes de groupe, commandes générales et scènes prises en charge. Ouverture, fermeture et arrêt sur des positions prédéfinies des stores à bannes, stores à lamelles, rideaux et BSO possibles.



TXA608B



TXA610D

Fonctions	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccordement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>	
4 sorties / 2 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 16 A capacitif	oui	vis		4 I	TXA604D	
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 10 A					SanVis	TXA606B
			230 V AC - 16 A capacitif						TXA606D
10 sorties / 5 moteurs	non	non	230 V AC - 10 A				6 I	TXA610B	
			230 V AC - 16 A capacitif					TXA610D	
4 moteurs 230 V			230 V AC - 6 A					4 I	TXA624C
4 moteurs 24 V DC	24 V DC - 6 A	TXA624D							

### TYA

Intègrent les mêmes fonctions que TXA et les complètent avec les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.



TYA606D



TYA624C

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
4 sorties / 2 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 10 A	oui	SanVis		4 I	<b>TYA604B</b>
			230 V AC - 16 A capacitif					<b>TYA604D</b>
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 10 A				<b>TYA606B</b>	
			230 V AC - 16 A capacitif				<b>TYA606D</b>	
10 sorties / 5 moteurs		non	230 V AC - 10 A			6 I	<b>TYA610B</b>	
			230 V AC - 16 A capacitif			6 I	<b>TYA610D</b>	
4 moteurs 230 V alt.	4 I	230 V AC - 6 A		<b>TYA624C</b>				
4 moteurs 24 V DC		24 V DC - 6 A		<b>TYA624D</b>				

### TYAS

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des ouvrants. Commandes de groupe, commandes générales et scènes prises en charge. Ouverture, fermeture et arrêt sur des positions prédéfinies des stores à bannes, stores à lamelles, rideaux et BSO possibles.



TYAS608D

Fonctions	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
8 sorties / 4 moteurs	Bus 30 V DC	oui	230 V AC - 10 A	oui	SanVis		6 I	<b>TYAS608D</b>
8 moteurs 230 V	230 V AC + Bus 30 V DC	oui	230 V AC - 6 A				6 I	<b>TYAS628C</b>

### TXM

Intègrent les mêmes fonctions que les TXA. Permet la commande jusqu'à 25 circuits indépendant. Plus économiques et plus compacts que TXA.



TXM632C

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
12 moteurs 230 V	230 V AC	oui	230 V AC - 4 A	non	vis		10 I	<b>TXM632C</b>

### TYM

Intègrent les mêmes fonctions que les TYA et propose plus de sorties, permettant jusqu'à 16 circuits gérés indépendants. Modules plus économiques et plus compacts que TYA et TYF.



TYM632C

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
12 moteurs	230 V AC		230 V AC - 4 A	non	vis		10 I	<b>TYM632C</b>

### TYMS

Intègrent les mêmes fonctions que les TYAS. Permettent la commande jusqu'à 25 circuits indépendants. Plus économiques et plus compacts que TXA.



TYMS616D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
16 sorties / 8 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 16 A capacitif	non	vis		8 I	<b>TYMS616D</b>
20 sorties / 10 moteurs			230 V AC - 16 A capacitif					10 I

Descriptif des fonctions

	Réf.	TX501	TX502	TYF642F	TXA230A	TYMS646R	TYMS646T
<b>Fonctions chauffage</b>							
Gestion du chauffage		<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	- / <b>S</b>	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>
Sélection mode		-	-	- / <b>S</b>	-	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>
ON / OFF		<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	- / <b>S</b>	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>
Forçage		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Scène		-	-	-	-	- / 64 scènes	- / 64 scènes
Indication d'état		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Taux de chauffe pour forçage		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Taux de chauffe minimum		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Taux de chauffe maximum		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Délestage		-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Surveillance cyclique		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Dérippage		<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Restauration de scène		-	-	-	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocs logiques		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Gestion ventilo-convecteur 2 voies		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Gestion ventilo-convecteur 4 voies		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Protection valve		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Mode été/hiver		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Commande de valve		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Retour d'état		-	-	- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat durant coupure Bus paramétrable		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-	-
Etat sur retour Bus paramétrable		-	-	- / <b>S</b>	-	-	-
Etat après téléchargement Bus paramétrable		-	-	-	-	-	-
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		-	-	-	-	-	-
Contact de feuillure		<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	-	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>	<b>e/s</b>
Fonction régulation		-	<b>e/s</b>	-	-	<b>e/s</b>	-
Programmation Secure		-	-	-	-	- / KNX Secure	- / KNX Secure

Gestionnaire d'énergie

Il s'agit d'une solution facile à mettre en œuvre pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitat. En plus des fonctions classiques de gestion du chauffage électrique (programmation, délestage, gestion centralisée). Pour optimiser les consommations électriques par usage. Il est ainsi possible de réduire la consommation énergétique jusqu'à 45 % (par rapport à une installation sans système de gestion de chauffage).



TXA230A

Caractéristiques	Désignations	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- délestage</li> <li>- sorties fil pilote 6 ordres</li> <li>- pour réseau monophasé ou triphasé</li> <li>- pour compteur électronique (liaison télé-info. module maître uniquement)</li> <li>- compatible tarif bleu</li> <li>- entrée sonde T°</li> <li>- 3 voies de comptage</li> </ul>	Module de sortie Maître	6 I	<b>TXA230A</b>



EK021

EK022

EK028

Accessoires	Désignations	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mesure du groupe amont</li> <li>- câble rigide 1 m</li> </ul>	Connectore	<b>EK021</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mesure unitaire 2 x 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- câble rigide 1 m</li> </ul>	Minitore	<b>EK022</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mesure unitaire 12 x 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- câble rigide 1 m</li> </ul>	Maxitore	<b>EK028</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP55</li> </ul>	Sonde extérieure filaire étanche	<b>EK088</b>

**Modules de sortie chauffage eau chaude**

Ils permettent de gérer des installations de chauffage eau chaude.

**N**



TYMS646R

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C <sup>iale</sup>
Module 6 sorties chauffage avec régulation	6 sorties	<b>TYMS646R</b>
Module 6 sorties chauffage	6 sorties	<b>TYMS646T</b>

**Modules de sortie ventilo convecteur**

Ils permettent de piloter des installations de type ventilo convecteur.



TYF642F

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- alim. bus 30 V DC</li> <li>- contacts libre de potentiel</li> <li>- 1 BP lumineux pour adressage physique</li> <li>- commutateur auto / menu</li> <li>- 1 BP avec LED d'état par sortie pour commande manuelle</li> </ul>	2 sorties 10 A NO	<b>TYF642F</b>

**Vannes motorisées**

Elles remplacent les vannes thermostatiques classiques et permettent de piloter automatiquement les radiateurs à eau chaude.



TX501

TX502

Caractéristiques	Designations	Thermostat intégré	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- alim. bus 30 V DC</li> <li>- calibrage auto de la course</li> <li>- affichage de la position de la vanne par 5 LED</li> <li>- 2 bagues d'adaptation livrées (pour vannes Danfoss RA, eimeier, Honeywell, Braukmann, Landis &amp; Gyr, Herb, Oventrop, Onda, Giacomini)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- servomoteur sans régulation</li> <li>- 2 entrées de réserve</li> </ul>	non	<b>TX501</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- servomoteur avec régulation intégrée, fonctionne en autonomie sans thermostat additionnel</li> <li>- transmission de la T° ambiante</li> <li>- 2 boutons de réglage de la consigne +/- 2 °C</li> <li>- 2 entrées de réserve</li> </ul>	oui	<b>TX502</b>

### Descriptif des fonctions

Fonctions thermostat	Réf.	TX320	WKT510	WKT511
Sélection mode		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Mode chauffage		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Mode climatisation		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Mode ventilation		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Température ambiante		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Température de consigne		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Blocage de l'amplitude réglage de consigne		- / <b>S</b>	-	-
Position vanne ON / OFF		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Position vanne %		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat mode en cours		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Etat température consigne		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Blocage des touches		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>
Mode hôtel		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Entrée contact externe paramétrable		<b>e / S</b>	-	-
Bouton poussoir intégré paramétrable ON / OFF		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable télérupteur		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable minuterie		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable variation		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable volet/store		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable chauffage		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable forçage		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable scène		- / 32 scènes	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable valeur %		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable température		- / <b>S</b>	-	-
Bouton poussoir intégré paramétrable niveau de luminosité		- / <b>S</b>	-	9 / 9
Bouton poussoir intégré paramétrable valeur 2 octets		- / <b>S</b>	-	- / <b>S</b>
Blocage des scènes par appui long		- / <b>S</b>	-	-

#### • Design intégré

Thermostats encastrés s'intégrant parfaitement dans les designs d'appareillage mural Hager.

#### • Multi applications

Thermostats permettant de gérer le chauffage/refroidissement/ventilation et d'envoyer des commandes aux ouvrants et aux éclairages.

### Thermostat d'ambiance

Ce thermostat IP21 avec molette de réglage de la consigne confort (10 à 28°C) est compatible avec la sonde de sol EK067. Il est à préconiser pour les environnements secs.



TX320

Descriptif	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- alim. bus 30 V DC</li> <li>- montage en saillie</li> <li>- régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel)</li> <li>- sélection de consigne par poussoir</li> <li>- régulation PID</li> <li>- 4 modes : confort, réduit, hors-gel, ECO</li> <li>- transmission de la T° ambiante</li> <li>- 3 entrées libre de potentiel</li> </ul>	<b>TX320</b>



### Thermostat d'ambiance programmable KNX

Permet de piloter le chauffage.



WKT510



WXP0009

Descriptif	Caractéristiques	Mode de pose ou couleur	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentation bus 30 V DC + 24 V DC</li> <li>- montage en encastré</li> <li>- régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel)</li> <li>- 8 scènes</li> <li>- entrée sonde externe</li> </ul>	Thermostat d'ambiance programmable KNX avec écran TFT	encastré	<b>WKT510</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentation bus 30 V DC + 24 V DC</li> <li>- montage en encastré</li> <li>- régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel)</li> <li>- 8 scènes</li> <li>- entrée sonde externe</li> <li>- 9 boutons poussoirs personnalisables</li> </ul>	Thermostat d'ambiance programmable avec boutons poussoirs KNX écran TFT	encastré	<b>WKT511</b>
Plaque de finition en design gallery pour thermostat WKTxxx	pour WKT510/WKT511	- blanc pure	<a href="#">WXP0009</a>
		- night	<a href="#">WXP0209</a>
		- anthracite	<a href="#">WXP1009</a>
		- titane	<a href="#">WXP0109</a>
Enjoliveur de finition en design gallery pour mécanisme thermostat WKTxxx	pour WKT510/WKT511	- blanc pure	<a href="#">WXD510B</a>
		- night	<a href="#">WXD510N</a>
		- titane	<a href="#">WXD510T</a>

### Sondes

Les sondes récupèrent des informations complémentaires et les font parvenir au thermostat afin de gérer plus précisément la consigne de chauffe.



EK088



EK089

Caractéristiques	Compatible TX320	Compatible TE33x / TXA230x / WKT51x	Réf. C <sup>iale</sup>
Sonde de sol pour températures inférieures à 28°C	oui	non	<b>EK087</b>
Sonde extérieure filaire étanche IP55	non	oui	<b>EK088</b>
Sonde intérieure filaire dans boîtier saillie	non	oui	<b>EK089</b>
Sonde de sol	non	oui	<b>EK090</b>

**Descriptif des fonctions**

Fonctions horloges/contrôle/commande	Réf.	TXA022 TXA023	TYA720	TXA025 TXA026
ON / OFF		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>
Valeur d'éclairement en pourcent		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>
Minuterie		<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Forçage		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>
Montée/descente		<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>
Sélection de consigne		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	-
Chauffage		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	-
Scènes		8 scènes	64 scènes	8 scènes
Mode dérogation temporaire		- / <b>S</b>	-	-
Mode dérogation permanente		- / <b>S</b>	-	-
Fonctions logiques		-	- / <b>S</b>	-

• **Verrouillage de scénario des horloges par une clé spécifique**  
Inutile de rentrer dans les réglages pour verrouiller les fonctions et passer sur un mode prédéfini. Il suffit juste d'insérer la clé jaune.

• **Chargement du programme des horloges par clé installateur**  
La programmation peut se faire en face avant ou sur PC, puis être chargée dans de nombreux produits par simple insertion de la clé de programmation.

### Horloge digitale

La programmation horaire permet la mise en marche d'équipement de façon automatique



TXA022

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Gestion heure été / hiver	DCF	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
- alimentation bus KNX 30 V DC - configurable par clef de programmation	programmation hebdomadaire	2 voies	oui	non	2 I	<b>TXA022</b>
	programmation hebdomadaire	2 voies	oui	oui	2 I	<b>TXA023</b>
	programmation annuelle	2 voies	oui	oui	4 I	<b>TYA720</b>

### Interrupteur crépusculaire

Ils sont destinés au pilotage automatique de l'éclairage intérieur ou extérieur ou encore à la commande des stores ou volets en fonction de la luminosité ambiante.



TXA025

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Sensibilité	Mod.	Réf. C <sup>iale</sup>
- alimentation bus KNX 30 V DC - mesure de la luminosité via cellule 4922 ou 4925 - commutateur auto/manuel/test - potentiomètre de réglage du seuil - IP20	Interrupteur crépusculaire	6 voies	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 I	<b>TXA025</b>
	Kit inter. crépusculaire - TXA025 - sonde EEN003	6 voies	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 I	<b>TXA026</b>

### Accessoires

- câble 1 m - 2 x 0,75 <sup>□</sup>	Cellule photo résistante encastrée pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	<b>4922</b>
- raccordement 0,75 à 4 <sup>□</sup> (jusqu'à 100 m)	Cellule photo résistante en saillie pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	<b>4925</b>

### Accessoires



EG004



EG005

Caractéristiques	Réf. C <sup>iale</sup>
Antenne de radiopilotage (DCF77 système de transmission de l'heure légale par onde radio pour la synchronisation des programmeurs TXA023 et TYA720)	<b>EG001</b>
Clef de verrouillage pour TXA02x	<b>EG004</b>
Clef de programmation pour TXA02x	<b>EG005</b>
Clef de programmation pour TYA720	<b>EG007</b>
Interface de programmation USB	<b>EG003G</b>

### Descriptif des fonctions

Fonctions comptage	Réf.	TE332	TXF121	TXE771 TXE773	TXA230A
Intensité		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-
Tension		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-	-
Facteur de puissance		-	- / <b>S</b>	-	-
Puissance active		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Puissance apparente		-	- / <b>S</b>	-	-
Puissance réactive		-	- / <b>S</b>	-	-
Energie active		<b>e / S</b>	- / <b>S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Energie apparente		-	-	-	-
Energie réactive		-	- / <b>S</b>	-	-
Remise à zéro des mesures de conso. partielle		- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Import/export d'énergie		-	-	-	-
Contrôle du tarif par système de com.		TIC basique	2 tarifs	10 tarifs	TIC basique / 2 tarifs
Envoi des historiques		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>	-
Envoi d'alarmes consommation		-	- / <b>S</b>	-	-
Envoi d'alarmes tension		-	- / <b>S</b>	-	-
Température		<b>e / S</b>	-	-	<b>e / S</b>
Tarif		<b>e / S</b>	-	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Volume		-	-	<b>e / S</b>	-
Débit		-	-	-	-
Calories		-	-	<b>e / S</b>	-
Signal TIC historique		<b>e / S</b>	-	-	<b>e / S</b>
Signal TIC standard		-	-	-	-
Programmation Secure		-	-	-	-

### • Une gamme complète

Un ensemble de solutions permettant de renvoyer sur le bus KNX, la TIC, les mesures électriques, gaz, eau et air.

### Indicateur de consommation KNX

Solution facile de mise en œuvre améliorant l'efficacité énergétique de l'habitat répondant à la RT2012. Destiné à mesurer la consommation électrique totale (report compteur via télé-information) et par usage (voies de sous-comptage : exemple, chauffage, eau chaude sanitaire, prises). Optimisé pour une visualisation des consommations sous domovea (> 2.2).



TE332

Désignation	Nombre d'entrées	Réseau mesuré	Montage	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
Indicateur de consommation + 3 maxitores EK028	- 3 voies de comptage - 1 entrée télé-info ou double tarif - 1 entrée température (sonde EK088 ou EK089 non livrée)	230 V AC 400 V AC	sur rail DIN	6	<b>TE332</b>

### Plug pour compteurs d'énergie électriques Hager

Permet de rendre communicant en KNX les compteurs d'énergie Hager des gammes ECP, ECR, ECM, ECA (sauf ECM140D et ECR140D). Communique en infrarouge avec le compteur et renvoie les données du compteur. La passerelle n'est pas certifiée MID.



TXF121

Désignation	Nombre d'entrées	Alim.	Réseau mesuré	Montage	Module	Réf. C <sup>iale</sup>
Plug-in KNX pour compteur Hager	1	Bus 30 V DC	230 V AC monophasé 400 V AC triphasé (selon compteur)	sur rail DIN	1	<b>TXF121</b>

### Passerelles impulsives

Permet le report de mesures des compteurs suivants :

- calorimètre
- débitmètre
- compteur gaz
- compteur électrique

Dotées d'une réserve de fonctionnement leur permettant de fonctionner même en cas de coupure de leur alimentation durant 30 jours. Durée de vie de la pile de 15 ans.



TXE771

Désignation	Nombre d'entrées	Alimentation	Indice de protection	Montage	Dimensions	Réf. C <sup>iale</sup>
Passerelle impulsion / KNX pour calorimètre	1	Bus 30 V DC	IP44	mural	150 x 85 x 35 mm	<b>TXE771</b>
	3					<b>TXE773</b>

### Gestionnaire d'énergie avec fonction comptage

Permet de récupérer les informations de la TIC du fournisseur d'énergie pour gérer le chauffage et les éclairages présents sur le bus KNX en optimisant les consommations du bâtiment.

Le TXA230A permet en plus de récupérer les mesures depuis 3 transformateurs de courant.



TXA230A

Désignation	Nombre d'entrées	Nombre de sorties commande	Alimentation	Montage	Dimensions	Réf. C <sup>iale</sup>
Module de gestion d'énergie maître	- 1 x TIC - 1 x 3 Transformateurs de courant - 1 x TIC	- 3 x 2 sorties fil pilote - 1 x ECS	230 V AC Bus 30 V DC	sur rail DIN	6	<b>TXA230A</b>



EK021



EK028

EK022

### Accessoires

- mesure du groupe amont - câble rigide 1 m	Connectore	<b>EK021</b>
- mesure unitaire 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - câble rigide 1 m	Minitor	<b>EK022</b>
- mesure unitaire 12 x 2,5 mm <sup>2</sup> - câble rigide 1 m	Maxitor	<b>EK028</b>
- IP55	Sonde extérieure filaire étanche	<b>EK088</b>

Borne de recharge

Faites le plein  
de soleil avec




# witty solar

et le gestionnaire flow



Pour tout savoir sur  
witty solar et flow  
[hg.news/fr/dis-solar](https://hg.news/fr/dis-solar)

### Descriptif des fonctions

							
Réf.	gallery / essensya			cubyko	micro modules		
Fonctions commande	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324	WNT302 WNT304 WNT331 WNT332	TRB302B	TRM702A	TYBS702A TYBS704A TYBS794A
Mode de pose	encastré derrière l'appareillage						
Mode de communication	filaire			filaire	radio	radio	filaire
Etanchéité	IP20			IP55	IP20	IP30	IP20
Alimentation	Bus KNX			Bus KNX	230 V	à pile	Bus KNX
ON / OFF	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Télérupteur	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Minuterie	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Variation 1/2 BP	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Volets / Stores 2 BP	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Volets / Stores 1 BP	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Chauffage	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Mode 2 canaux	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-	- / <b>s</b>
Comptage	-	-	-	-	-	-	-
Scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 / 64 scènes	8 scènes	8 / 64 scènes	8 / 32 scènes
Scènes différées	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	•
Forçage	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	•
Alarmes	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairage	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>
Envoi de valeurs en % position volets et stores	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>
Envoi de valeurs température	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-	-
Voyant d'indication d'état multicolore	- / <b>s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-
Sonde de température intégrée	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	-	-	-	-
Blocage des touches	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Commutateur à étage	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-	-
Buzzer intégré paramétrable	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Variation couleur	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Audio	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>	<b>e / s</b>
Réception commande radio	-	-	<b>e / s</b>	-	-	-	-
Extension thermostat	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	- / <b>s</b>	-	-	-
Programmation Secure	-	-	-	-	-	-	- /  Secure

Guide de choix plaques gallery et essensya, guide de choix cubyyko, voir documentation appareillage mural QZD791.

Descriptif des fonctions

	Réf.	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324
<b>Fonctions commande</b>				
ON / OFF		e / S	e / S	e / S
Télérupteur		e / S	e / S	e / S
Minuterie		e / S	e / S	e / S
Variation 1/2 BP		e / S	e / S	e / S
Volets / Stores 2 BP		e / S	e / S	e / S
Volets / Stores 1 BP		e / S	e / S	e / S
Chauffage		e / S	e / S	e / S
Mode 2 canaux		- / S	- / S	- / S
Comptage		-	-	-
Scènes		8/64 scènes	8/64 scènes	8/64 scènes
Scènes différées		- / S	- / S	- / S
Interdiction apprentissage de scène par appui long		- / S	- / S	- / S
Forçage		- / S	- / S	- / S
Alarmes		- / S	- / S	- / S
Envoi de valeurs en % d'éclairage		- / S	- / S	- / S
Envoi de valeurs en % position volets et stores		- / S	- / S	- / S
Envoi de valeurs température		- / S	- / S	- / S
Voyant d'indication d'état multicolore		- / S	e / S	e / S
Sonde de température intégrée		e / S	e / S	e / S
Blocage des touches		- / S	- / S	- / S
Commutateur à étage		- / S	- / S	- / S
Buzzer intégré paramétrable		- / S	- / S	- / S
Variation couleur		e / S	e / S	e / S
Audio		e / S	e / S	e / S
Réception commande radio		-	-	e / S
Extension thermostat		- / S	- / S	- / S

• **Design intégré**

Design identique aux versions gallery standards.  
Vous pouvez réaliser une installation complète en toute homogénéité.

• **Un large choix d'installation**

Montage en saillie et en encastré possible selon le boîtier choisi.

• **Sonde de température intégrée**

• **Personnalisable**

Vous pouvez choisir jusqu'à 28 finitions dans 5 matières différentes.

• **Compatible avec les télécommandes universelle**

Les versions à voyants peuvent être commandées par une télécommande universelle infrarouge.

Permet d'étendre facilement et rapidement une installation.  
Aide à la personne / volets roulants commande généralisée

Comment choisir un bouton poussoir gallery/essensya KNX ?

mécanisme



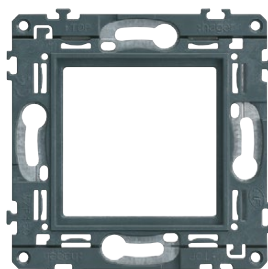
WXT316

enjoliveur



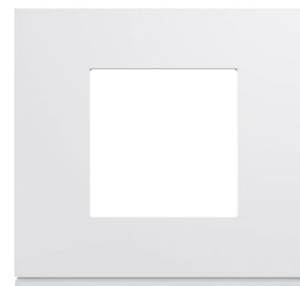
WXE306N

support



WXA450 gallery  
WE451 essensya

plaque



WXP2102 gallery  
WE401 essensya



### Boutons poussoirs filaire

Compatibles avec le format 45x45. S'installent en encastré, en saillie et en goulotte. Enjoliveur intègre un porte-étiquette.  
Guide de choix plaques gallery et essensya,  
voir documentation appareillage mural QZD791.



WXT302



WXE306B



WXE306D

Caractéristiques	Voyant	Canal infrarouge	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
2 boutons-poussoirs	non	non	Bus 30 V DC	<b>WXT302</b>
4 boutons-poussoirs				<b>WXT304</b>
6 boutons-poussoirs				<b>WXT306</b>

### Enjoliveurs gallery/essensya pour bouton poussoir

Caractéristiques	2 BP	4 BP	6 BP
Enjoliveur gallery/essensya blanc pure (RAL 9016)	<b>WXE302B</b>	<b>WXE304B</b>	<b>WXE306B</b>
Enjoliveur gallery/essensya dune (RAL 1013)	<b>WXE302D</b>	<b>WXE304D</b>	<b>WXE306D</b>
Enjoliveur gallery/essensya titane (RAL 9006)	<b>WXE302T</b>	<b>WXE304T</b>	<b>WXE306T</b>
Enjoliveur gallery/essensya night (RAL 9005)	<b>WXE302N</b>	<b>WXE304N</b>	<b>WXE306N</b>

### Boutons poussoirs filaire à voyant

Compatibles avec le format 45x45. S'installent en encastré, en saillie et en goulotte. Certaines versions peuvent recevoir des commandes à l'aide de télécommandes universelles infrarouges pour une installation

facile et sans travaux. L'enjoliveur intègre un porte-étiquette.  
Guide de choix plaques gallery et essensya,  
voir documentation appareillage mural QZD791.



WXT316



WXE312B



WXE316N

Caractéristiques	Voyant	Canal infrarouge	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
du catalogue général 2022/2023				
2 boutons-poussoirs à voyant	oui	non	Bus 30 V DC	<b>WXT312</b>
2 boutons-poussoirs à voyant 12 entrées infrarouges		oui		<b>WXT322</b>
4 boutons-poussoirs à voyant		non		<b>WXT314</b>
4 boutons-poussoirs à voyant 12 entrées infrarouges		oui		<b>WXT324</b>
6 boutons-poussoirs à voyant		non		<b>WXT316</b>

### Enjoliveurs gallery/essensya pour bouton poussoir à voyant

Caractéristiques	2 BP	4 BP	6 BP
Enjoliveur gallery/essensya blanc pure (RAL 9016)	<b>WXE312B</b>	<b>WXE314B</b>	<b>WXE316B</b>
Enjoliveur gallery/essensya dune (RAL 1013)	<b>WXE312D</b>	<b>WXE314D</b>	<b>WXE316D</b>
Enjoliveur gallery/essensya titane (RAL 9006)	<b>WXE312T</b>	<b>WXE314T</b>	<b>WXE316T</b>
Enjoliveur gallery/essensya night (RAL 9005)	<b>WXE312N</b>	<b>WXE314N</b>	<b>WXE316N</b>

### Obturbateurs pour bouton poussoir KNX

Caractéristiques	Réf. C <sup>iale</sup>
Obturbateur central peint, permet de remplacer l'obturbateur transparent d'origine du bouton poussoir KNX gallery/essensya	blanc pure (RAL 9016) <b>WHT1400</b>
	night (RAL 9005) <b>WHT1405</b>

### Support pour appareillage KNX gallery/essensya

Caractéristiques	Réf. C <sup>iale</sup>
Support gallery 2 modules livré avec protection de chantier	à vis <b>WXA450</b>
	à griffes <b>WXA450G</b>
Adaptateur essensya pour gallery, livré avec protection de chantier	<b>WE451</b>
Griffes pour support WE451	<b>WE697</b>



WE451

### Descriptif des fonctions

	Réf.	WNT302 WNT304 WNT331 WNT332
<b>Fonctions commande</b>		
ON / OFF		<b>e / s</b>
Télérupteur		<b>e / s</b>
Minuterie		<b>e / s</b>
Variation 1/2 BP		<b>e / s</b>
Volets / Stores 2 BP		<b>e / s</b>
Volets / Stores 1 BP		<b>e / s</b>
Chauffage		<b>e / s</b>
Mode 2 canaux		-
Comptage		-
Scènes		8 / 64 scènes
Scènes différées		-
Interdiction apprentissage de scène par appui long		- / <b>s</b>
Forçage		- / <b>s</b>
Alarmes		-
Envoi de valeurs en % d'éclairage		- / <b>s</b>
Envoi de valeurs en % position volets et stores		- / <b>s</b>
Envoi de valeurs température		-
Voyant d'indication d'état multicolore		<b>e / s</b>
Sonde de température intégrée		-
Blocage des touches		- / <b>s</b>
Commutateur à étage		-
Buzzer intégré paramétrable		- / <b>s</b>
Variation couleur		<b>e / s</b>
Audio		<b>e / s</b>
Réception commande radio		-
Extension thermostat		- / <b>s</b>

#### • Design intégré

Design identique aux versions standards.  
Vous pouvez réaliser une installation complète en toute homogénéité.

#### • Un large choix d'installation

Montage en saillie et en encastré possible selon le boîtier choisi.

#### Comment choisir un bouton poussoir cubyko KNX en saillie ?

#### • Appareillage étanche

Appareillage étanche IP55, idéal pour mettre en œuvre la technologie KNX dans les zones humides telles que les cuisines, laveries, ou encore en extérieur.

mécanisme

touche

boîtier



+



+



WNT302

WNT954

WNA681

Certifié IP55, disponible en gris et blanc. Il se décline en version avec ou sans porte étiquette, sérigraphié ou non.

### Boutons poussoirs filaire 1 touche



WNT331



WNT902B



WNT932B

Caractéristiques	Nombre de touches	Nombre de contact BP	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Mécanisme 1 touche 1 bouton-poussoir	1	1	Bus 30 V DC	<b>WNT331</b>
Mécanisme 1 touche 2 boutons-poussoirs		2		<b>WNT332</b>
Mécanisme pour micro module 1 touche / 2 boutons-poussoirs	1	2		<b>WNT352</b>

Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Couleur	Réf. C <sup>iale</sup>
Enjoliveur 1 touche 1 BP pour WNT331 et WNT332	non	non	non	gris	<b>WNT902</b>
				blanc	<b>WNT902B</b>
			oui	gris	<b>WNT912</b>
				blanc	<b>WNT912B</b>
			non	gris	<b>WNT922</b>
				blanc	<b>WNT922B</b>
	oui	☀ éclairage	gris	<b>WNT932</b>	
			blanc	<b>WNT932B</b>	
	non	◆ volets roulants	gris	<b>WNT942</b>	
			blanc	<b>WNT942B</b>	

### Boutons poussoirs filaire 2 touches



WNT302



WNT954



WNT982B

Caractéristiques	Nombre de touches	Nombre de contact BP	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Mécanisme 2 touches 2 boutons-poussoirs	2	2	Bus 30 V DC	<b>WNT302</b>
Mécanisme 2 touches 4 boutons-poussoirs		4		<b>WNT304</b>

Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Couleur	Réf. C <sup>iale</sup>		
Enjoliveur 1 touche 1 BP pour WNT331 et WNT332	non	non	non	gris	<b>WNT944</b>		
				blanc	<b>WNT944B</b>		
			oui	gris	<b>WNT954</b>		
				blanc	<b>WNT954B</b>		
			oui	◆ volets roulants	non	gris	<b>WNT982</b>
						blanc	<b>WNT982B</b>
	non	☀ éclairage	non	gris	<b>WNT964</b>		
				blanc	<b>WNT964B</b>		
	non	◆◆ 2 volets roulants	non	gris	<b>WNT974</b>		
				blanc	<b>WNT974B</b>		

### Boîtiers d'installation

Pour installation en saillie ou en encastré.



WNA684

Caractéristiques	Couleur	Réf. C <sup>iale</sup>
Boîte saillie 1 poste montage horizontal et vertical 1 embout 1 entrée et 1 embout 2 entrées	gris	<b>WNA681</b>
	blanc	<b>WNA681B</b>
Support encastré 1 poste montage vertical et horizontal	gris	<b>WNA401</b>
	blanc	<b>WNA401B</b>

**Descriptif des fonctions**

	Réf.	TRB302B	TRM702A	TYBS702A TYBS704A TYBS794A
<b>Fonctions commande</b>				
ON / OFF		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Télérupteur		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Minuterie		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Variation 1/2 BP		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Volets / Stores 2 BP		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Volets / Stores 1 BP		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Chauffage		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Mode 2 canaux		-	-	- / <b>S</b>
Comptage		-	-	-
Scènes		8 scènes	8/64 scènes	8/32 scènes
Scènes différées		-	-	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	-	•
Forçage		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	•
Alarmes		jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairage		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Envoi de valeurs en % position volets et stores		-	- / <b>S</b>	- / <b>S</b>
Envoi de valeurs température		-	-	-
Voyant d'indication d'état multicolore		-	-	-
Sonde de température intégrée		-	-	-
Blocage des touches		-	-	-
Commutateur à étage		-	-	-
Buzzer intégré paramétrable		-	-	-
Variation couleur		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Audio		<b>e / S</b>	<b>e / S</b>	<b>e / S</b>
Réception commande radio		-	-	-
Extension thermostat		-	-	-
Programmation Secure		-	-	- / <b>KNX</b> Secure

• **Multi-applications**

 Volet roulant / store banne  Store lamelles  Eclairage  
Permet d'utiliser une seule référence sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• **Version radio KNX**

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

• **Alimentation au choix**

Une gamme permettant de choisir son alimentation, à pile, par le Bus KNX, en 230 V AC.

La gamme de modules d'entrée permet de s'adapter à toutes les situations et tous les montages.  
Disponible en version encastrée filaire ou radio, ou mural.

### Modules encastrés

Permet de réaliser les commandes simples et complexes pour commander les ouvrants, les éclairages, et le chauffage.



TRM702A



TYBS704A

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde man. 230 V	Charge d'entrée	Raccorde- ment	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C <sup>iale</sup>
2 entrées radios	radio	à pile	non	libre de potentiel	fil	non	<b>TRM702A</b>
2 entrées radios		230 V AC			vis + fil		<b>TRB302B</b>
2 entrées filaires	filaire	Bus 30 V DC	fil		<b>TYBS702A</b>		
4 entrées filaires			fil		<b>TYBS704A</b>		
4 entrées + 4 sorties LED			fil	<b>TYBS794A</b>			

### Télécommandes radio KNX

Permettent le contrôle à distance des sorties KNX.

Offrent une possibilité rapide et simple pour rajouter et multiplier les points de commande sans travaux de câblage.



TU418

Description	Nombres de touches	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- livrée avec pile CR2435</li> <li>- émetteur unidirectionnel en usage et bidirectionnel en configuration</li> <li>- fréquence 868,3 MHz radio KNX</li> <li>- indicateur de pile faible</li> <li>- durée de vie des piles de 5 ans</li> <li>- portée de 155 mètres en champ libre, traversée de 2 dalles de béton</li> </ul>	2 touches	<b>TU402</b>
	6 touches	<b>TU406</b>
	6 touches 18 voies via commutateur	<b>TU418</b>
	4 touches	<b>TU444</b>
Pile de rechange pour TU402 à TU444	CR2430 3V	<b>TG401</b>

### Télécommandes radio infrarouge

Permettent le contrôle à distance des sorties KNX associées aux récepteurs gallery et cubiko IR.

Offrent une possibilité rapide et simple pour rajouter et multiplier facilement les points de commande sans travaux de câblage.



EE809

Description	Nombres de touches	Réf. C <sup>iale</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pile 1x 3 V CR2032</li> <li>- émetteur unidirectionnel</li> <li>- durée de vie des piles de 5 ans en moyenne</li> <li>- support inclus</li> </ul>	6 touches	<b>EE809</b>

### Station météo



TG053A

Caractéristiques	Nombre de façades gérées	Alimentation	Réf. C <sup>iale</sup>
Station météo KNX avec simulation	4 façades avec angles prédéfinis <b>e / S</b>	24 V DC auxiliaire	<b>TXE531</b>
Station météo KNX avec GPS	6 façades avec angles prédéfinis <b>- / S</b>		<b>TG053A</b>
<b>Accessoires</b>			
Grand support pour TXE531	75 x 60 x 360 mm		<b>TG353</b>
Petit support pour TXE531	45 x 53 x 60 mm		<b>TG354</b>



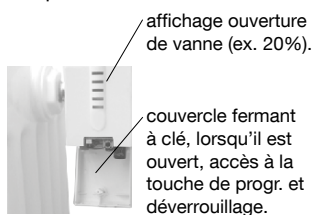
TG353

### TX501 - TX502

Temps d'exécution	> 20 s / mm
Course maximale du réglage	6 mn.
Compatibilité des vannes	douilles jointes adaptées Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser à partir de 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis & Gyr, Oventrop, Herb, Onda.
Consommation sur le bus	Non concernées

### Description

La vanne motorisée TX501 reçoit le pourcentage de chauffe à appliquer d'un régulateur de température ambiante.



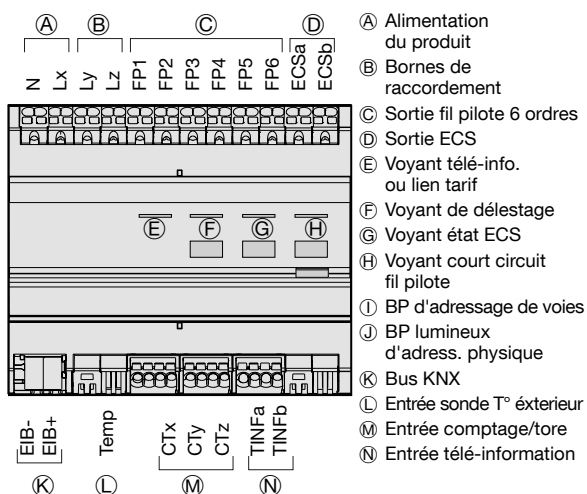
### Montage

1. choisir la bague appropriée (fournies)
2. serrer à fond la douille
3. placez l'appareil dans sa position de montage verticale
4. enfoncez l'appareil sur la douille jusqu'à bien entendre le claquement de verrouillage.



### TXA230A

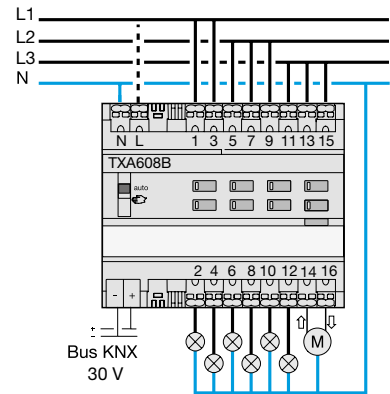
Référence	<b>TXA230A</b>
Liaison compteur électronique	paire torsadée 6/10 <sup>ème</sup> 100 m max.
Raccordement borne SanVis	
- haut du boîtier modulaire	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>
- bas du boîtier modulaire	0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Sortie	
- fil pilote	6 sorties FP (3 zones), 30 mA par sortie
- ECS	230 V AC, 2 A max.
Entrées sonde extérieure	uniquement option EK088 non polarisée (50 m max.)
- entrées tension	230 V AC
- entrées tores	CTx, CTy et CTz non polarisées, unique. pour les tores EK021, EK022, EK028
- raccordement tores	0,52 mm <sup>2</sup> , max à 1 mètre
- plage d'intensité	100 mA à 90 A
- limite de comptage	à partir de 10 W
- précision	5%
Consommation sur le bus	10 mA



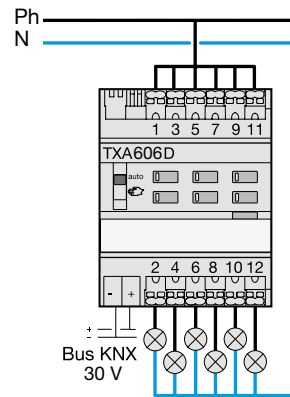
**TXA604D - TXA606B/D - TXA608B/D - TXA610B/D**

Référence	TXA606B TXA610B	TXA604D TXA606D TYAS608D TXA610D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	1200 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 VA	1500 VA
- halogène TBT transfo électronique	1000 VA	1500 VA
- tubes fluo non compensés	1000 W	1000 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	15 x 36 W	20 x 36 W
- lampes fluo compactes + LED	12 x 23 W	25 x 18 W
Consommation sur le bus	<b>TXA606B</b> - 3 mA <b>TXA610B</b> - 7 mA	<b>TXA604D</b> - 3 mA <b>TXA606D</b> - 3 mA <b>TYAS608D</b> - 7 mA <b>TXA610D</b> - 7 mA
Raccordement	- souple - rigide	
	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

**TXA608B/D 8 sorties**  
(commande manuelle)



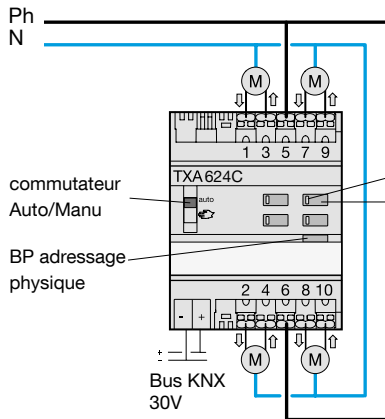
**TXA606B/D 6 sorties**



**TXA624C - TXA624D - TYAS628C**

Référence	TXA624C	TXA624D	TYAS628C
Courant assigné d'emploi	6 A AC1 230 V AC	6 A DC1 24 V AC	6 A AC1 230 V AC
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	20 cycles / min		
Consommation sur le bus	7 mA		
Raccordement	souple / rigide		
	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>		

**TXA624C**

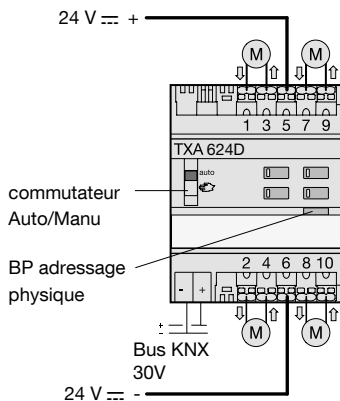


visualisation de l'état de la sortie  
bouton-poussoir pour :

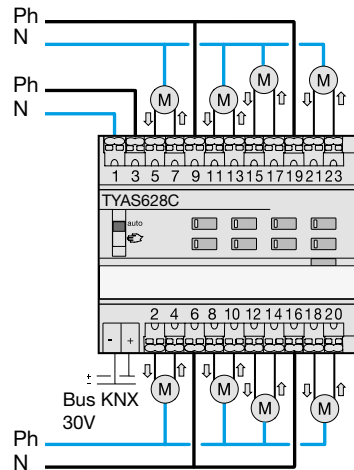
- la programmation
- le forçage des sorties en position du commutateur Auto/Manu suivant la chronologie ci-dessous :

- 1<sup>er</sup> appui : descente
- 2<sup>ème</sup> appui : STOP
- 3<sup>ème</sup> appui : montée
- 4<sup>ème</sup> appui : STOP
- 5<sup>ème</sup> appui : descente

**TXA624D**



**TYAS628C**

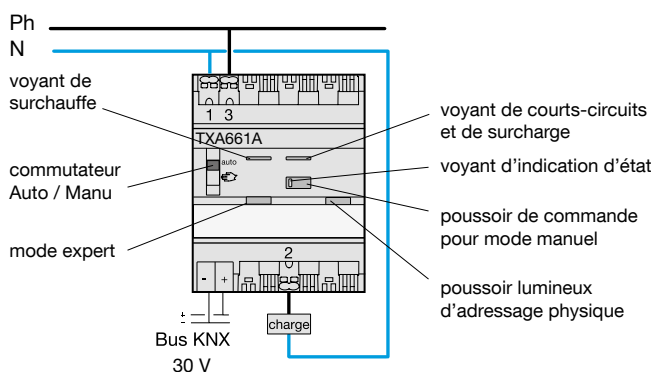


### TXA661A/B - TXA662AN - TXA663A - TXA664AN/D

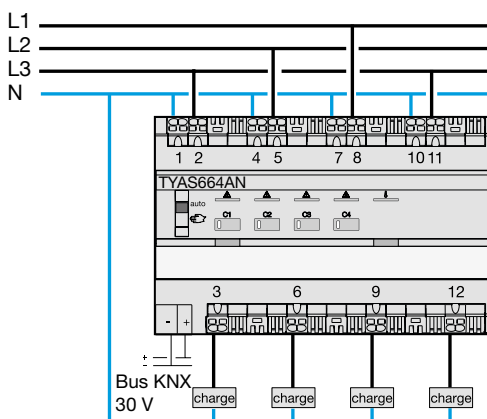
Référence	TXA661A	TXA661B	TXA662AN	TXA663A	TYAS664AN	TXA664D
Type de charge						
- incandescence et halogène 230 V	300 W	600 W	2 x 300 W 1 x 600 W	300 / 600 / 900 W	4 x 300 W 2 x 300 + 1 x 600 W 1 x 300 + 1 x 900 W 1 x 1200 W	4 x 600 W 2 x 600 + 1 x 1200 W 1 x 600 + 1 x 1800 W 1 x 2400 W
- halogène TBT transfo ferromagné	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA	600 VA
- fluocompact variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
- LED variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
	8 lampes	10 lampes	2 x 8 1 x 10 lampes	8 / 10 / 15 lampes	8 / 10 / 13 / 16 lampes	10 / 16 / 22 / 28 lampes
Consommation sur le bus	4 mA	4 mA	3 mA	4 mA	3 mA	3 mA
Raccordement	souple / rigide 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>					

#### TXA661A - TXA661B

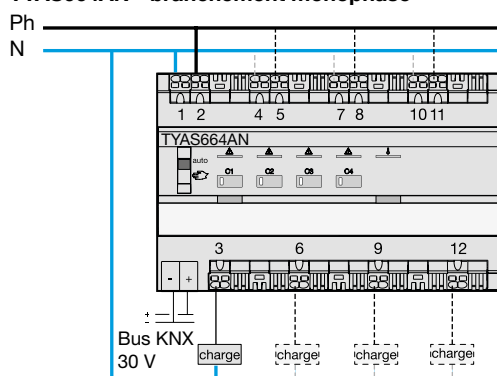
1 sortie 300 W - 600 W



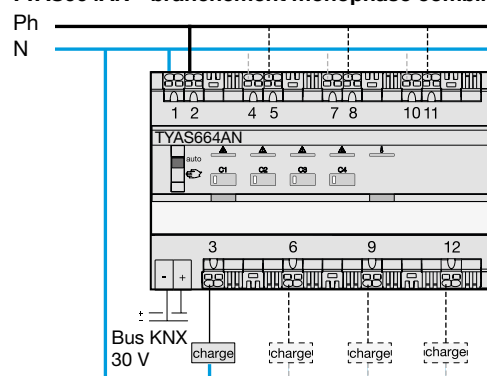
#### TYAS664AN - branchement multiphasé



#### TYAS664AN - branchement monophasé



#### TYAS664AN - branchement monophasé combiné



En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système KNX.

En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage).



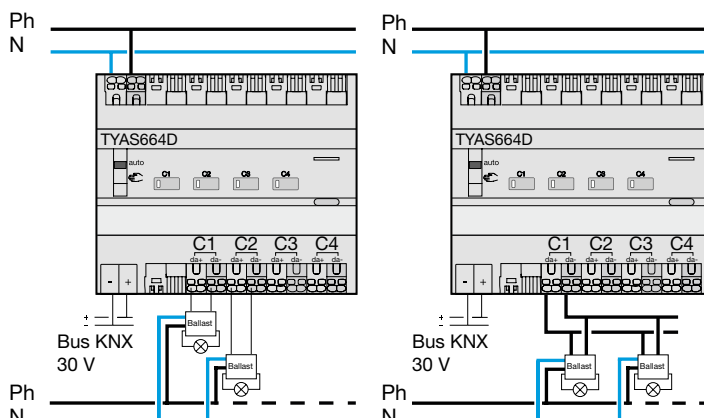
**TYAS664D**

Référence	<b>TYAS664D</b>
Mode de fonctionnement	Broadcast
Nombre de sorties	4
Nombre de ballasts max.	92
Nombre de ballasts par voie	23
Nombre de groupes possibles	4
Alimentation DALI	16 V DC, 185 mA
Raccordement	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> souple / rigide
Longueur de câble DALI	
pour 0,75 mm <sup>2</sup>	174 m max.
pour 1 mm <sup>2</sup>	238 m max.
pour 1,5 mm <sup>2</sup>	300 m max.
Consommation sur le bus	3 mA

**Câblage**

1 ballast par ligne

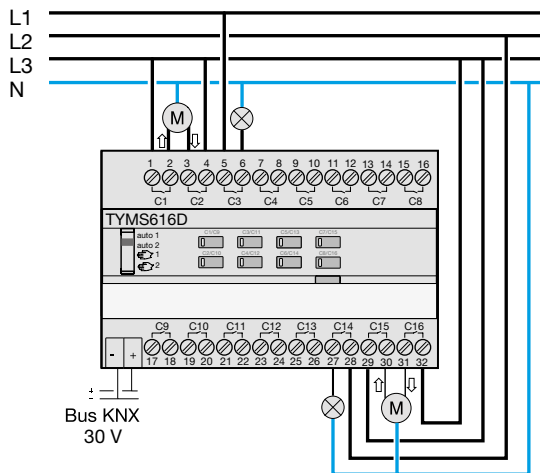
plusieurs ballasts par ligne



**TYMS616D - TYMS620D**

Référence	<b>TYMS616D</b>	<b>TYMS620D</b>
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA	
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1500 W avec 200 µF	
- tubes fluo pour ballast électronique	20 x 36 W	
- lampes fluo compactes + LED	25 x 18 W	
Consommation sur le bus	6 mA	
Raccordement	- souple	0,5 à 4 mm <sup>2</sup>
	- rigide	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>

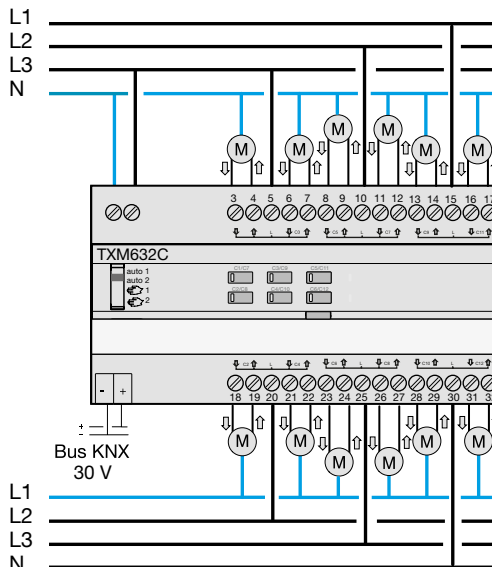
**TYMS616D - 16 sorties**



**TXM632C**

Référence	<b>TXM632C</b>	
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 230 VAC	
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	20 cycles / min	
Consommation sur le bus	7 mA	
Raccordement	- souple	0,5 à 4 mm <sup>2</sup> souple
	- rigide	0,5 - 6 mm <sup>2</sup> rigide

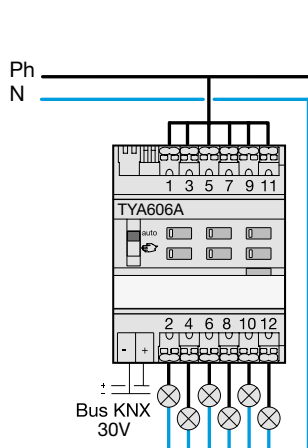
**TXM632C**



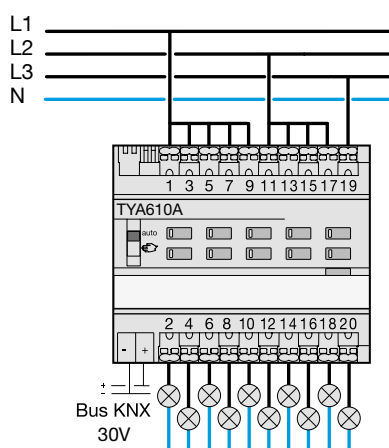
### TYA604B/D - TYA606B/D/E - TYA608B/D - TYA610B/D

Référence	TYA604B TYA606B TYA610B	TYA604D TYA606D TYA606E TYAS608D TYA610D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	1200 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 VA	1600 VA
- halogène TBT transo électronique	1000 VA	1200 VA
- tubes fluo non compensés	1200 W	1200 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	15 x 36 W	20 x 36 W
- lampe fluo compacte + LED	12 x 23 W	18 x 23 W
Consommation sur le bus	5 mA / 5 mA / 5 mA 16 mA	5 mA / 5 mA / 2 mA / 7 mA 5 mA / 16 mA
Raccordement	- souple - rigide	
	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> -	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

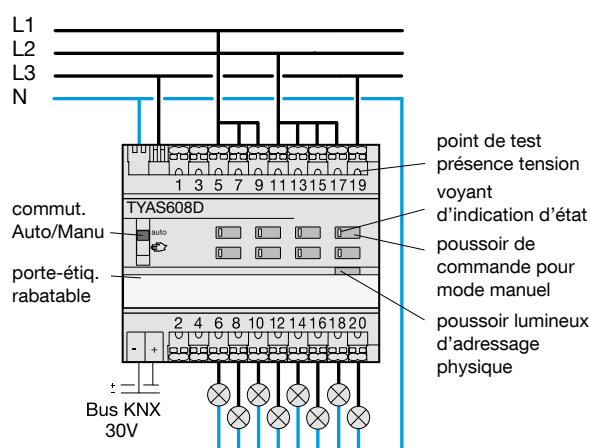
#### TYA606B/D - 6 sorties



#### TYA610B/D - 10 sorties



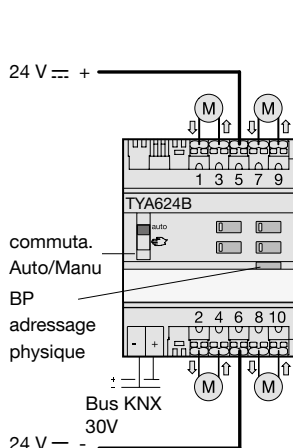
#### TYAS608D - 8 sorties, commande manuelle



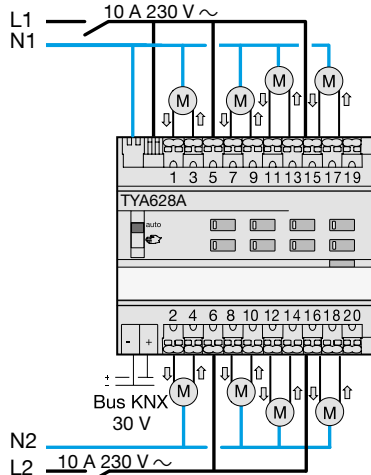
### TYA624C - TYA628C

Référence	TYA624C	TYA624D	TYA628C
Pouvoir de coupure	6 A AC1 230 AC	6 A DC1 24 V DC	6 A AC1 230 AC
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	600 ms		600 ms
Consommation sur le bus	6 mA	16 mA	16 mA
Raccordement	- souple - rigide		
	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>		0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>

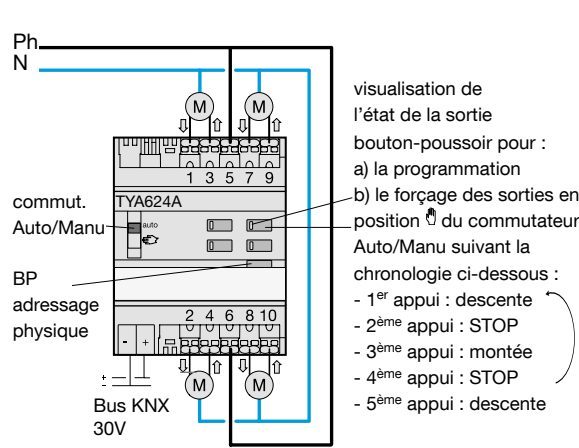
#### TYA624D



#### TYA628C



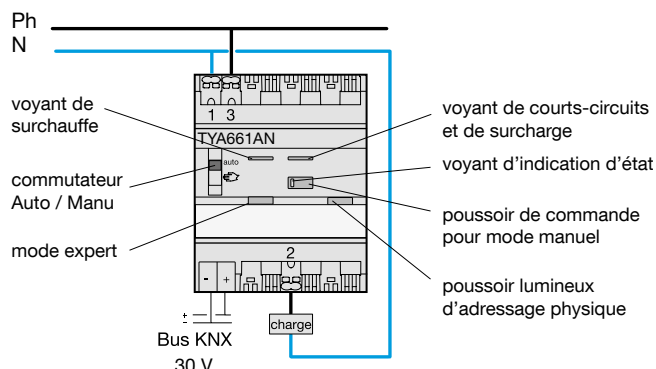
#### TYA624C



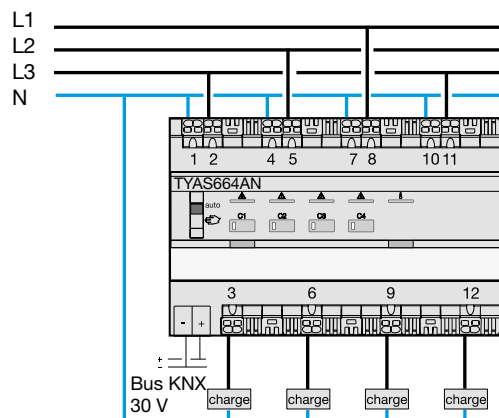
**TYA661AN/BN - TYA662AN - TYA663AN- TYA664AN/BN**

Référence	TYA661AN	TYA661BN	TYA662AN	TYA663AN	TYAS664AN
Type de charge					
- incandescence et halogène 230 V	300 W	600 W	2 x 300 W 1 x 600 W	300 / 600 / 900 W	8 x 300 W 5 x 600 + 5 x 600 W 1 x 300 + 1 x 900 W 16 x 1200 W
- halogène TBT transfo ferromagné	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA
- halogène TBT transo électronique	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA
- fluocompact variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	8 x 60 W 5 x 100 + 5 x 120 W 13 x 180 W 16 x 240 W
- LED variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 16 x 240 W
	8 lampes	10 lampes	2 x 8 lampes 1 x 10 lampes	8 / 10 / 15 lampes	8 / 10 / 13 / 16 lampes
Consommation sur le bus	3 mA	3 mA	3 mA	4 mA	2,4 mA
Raccordement	souple / rigide 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>				

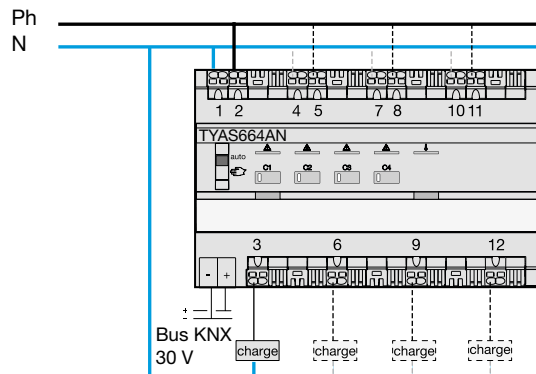
**TYA661AN - TYA661BN - TYA663AN**  
**1 sortie 300 W / 600 W**



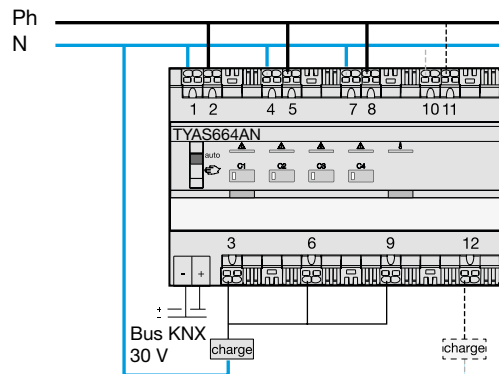
**TYA662AN - TYAS664AN**  
**branchement multiphasé**



**TYA662AN - TYAS664AN**  
**branchement monophasé**



**TYA662AN - TYAS664AN**  
**branchement monophasé combiné**

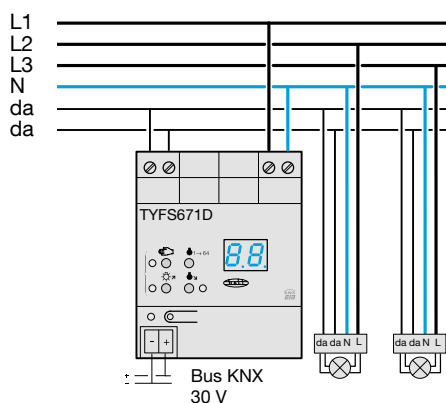


En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système KNX.

En mode "Manu" ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage).

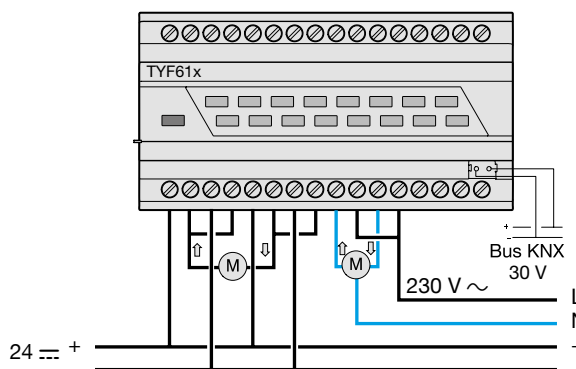
### TYFS671D - TYFS672D

Référence	TYFS671D	TYFS672D
Mode de fonctionnement	DALI 2 adressable	
Nombre de sorties	1	2
Nombre de ballasts max.	64	2 x 64
Nombre de groupes possibles	32 max.	2 x 32 max.
Alimentation DALI	16 V DC, 185 mA	
Raccordement souple / rigide	0,75 à 4 mm <sup>2</sup>	
Longueur de câble DALI		
pour 0,75 mm <sup>2</sup>	174 m max.	
pour 1 mm <sup>2</sup>	238 m max.	
pour 1,5 mm <sup>2</sup>	300 m max.	
Consommation sur le bus	5 mA	



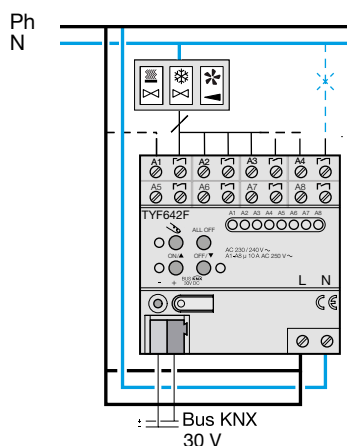
### TYF612 - TYF616

Référence	TYF612	TYF616
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA	
- halogène TBT transfo électronique	1500 W	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1500 W	
- tubes fluo pour ballast électronique	1000 W	
- lampes fluo compactes + LED	20 x 20 W	
Consommation sur le bus	20 mA	
Raccordement souple / rigide	0,75 - 4 mm <sup>2</sup>	



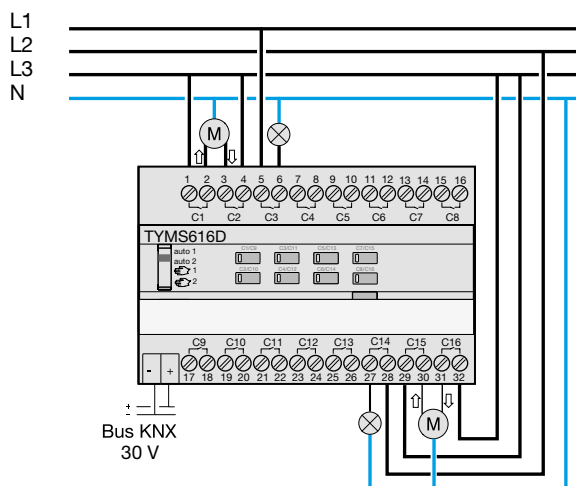
### TYF642F

Référence	TYF642F
Type de charge	
- incandescence et halogène 230 V	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 W
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA
- tubes fluo non compensés	1000 W
- tubes fluo compensés parallèles	1160 W
Consommation sur le bus	6 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 - 4 mm <sup>2</sup>



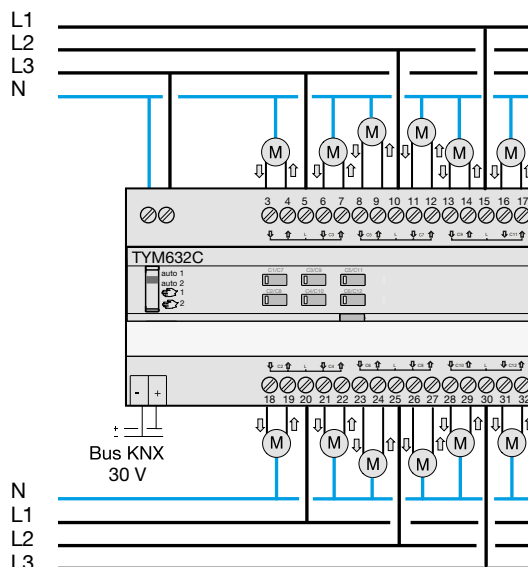
### TYMS616D - TYMS620D

Référence	TYMSM616D	TYMS620D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 W	
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1000 W	
- tubes fluo pour ballast électronique	20 x 36 W	
- lampes fluo compactes + LED	25 x 18 W	
Consommation sur le bus	6 mA	
Raccordement	- souple	0,75 - 4 mm <sup>2</sup>
	- rigide	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>



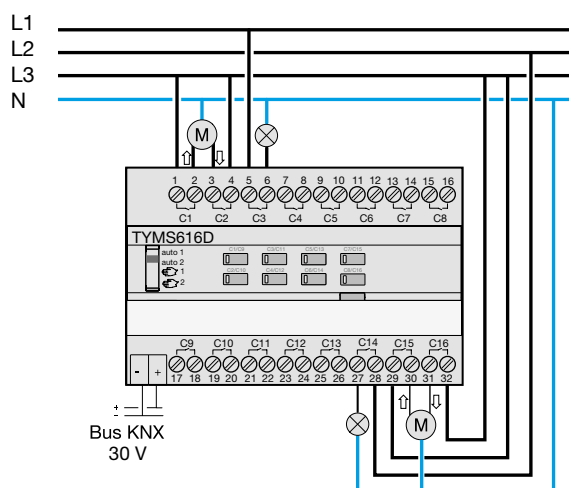
**TYM632C**

Référence	<b>TYM632C</b>
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 à 230 VAC
Cadence de communication maximale	à pleine 6 cycles de charge commutation/minute
Consommation sur le bus	4 mA
Raccordement	rigide 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>



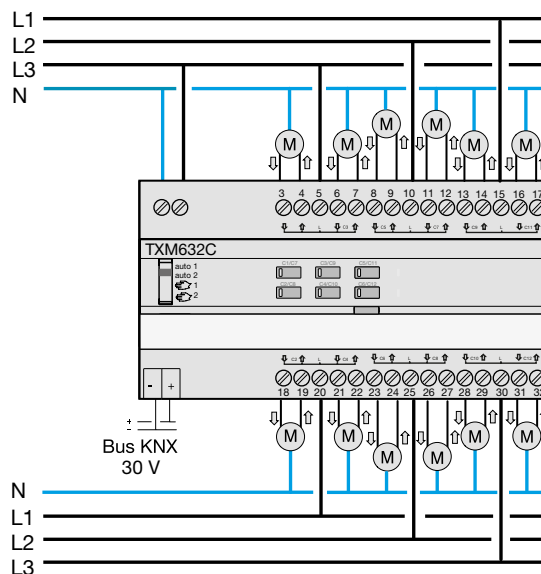
**TYMS616D - TYMS620D**

Référence	<b>TYMS616D - TYMS620D</b>
Courant assigné d'emploi	16 A AC1 à 230 VAC
Cadence de communication maximale	6 cycles de charge commutation/minute
Consommation sur le bus	6 mA
Raccordement	rigide 0,75 - 4 mm <sup>2</sup>



**TXM632C**

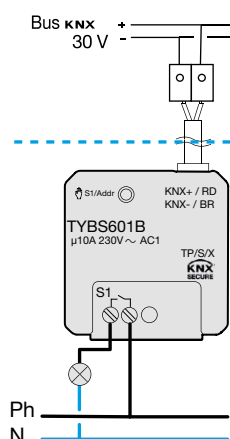
Référence	<b>TXM632C</b>
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 à 230 VAC
Cadence de communication maximale	à pleine 6 cycles de charge commutation/minute
Consommation sur le bus	7 mA
Raccordement	rigide 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>



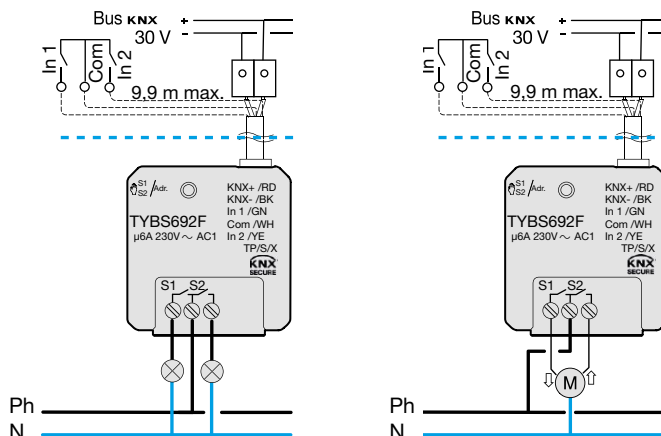
### TYBS601B - TYBS602F

Référence	TYBS601B	TYBS602F TYBS692F
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	600 W	500 W
- halogène TBT transfo ferromagné	600 VA	500 VA
- halogène TBT transfo électronique	600 VA	500 VA
- tubes fluo non compensés	600 W	500 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	-
- tubes fluo pour ballast électronique	6 x 58 W	6 x 48 W
- lampes fluo compactes + LED	5 x 15 W	5 x 13 W
Raccordement	0,75 - 4 mm <sup>2</sup>	

### TYBS601B 1 sortie 10 A



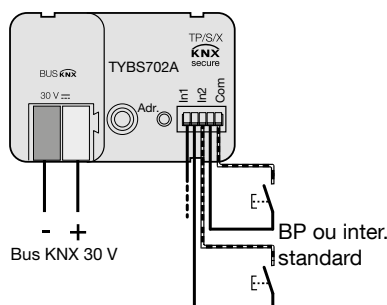
### TYBS692F 2 sorties 6 A + 2 entrées



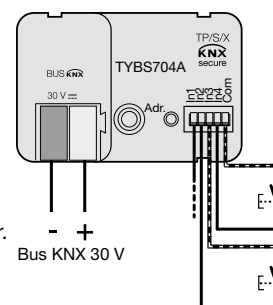
### TYBS702A - TYBS704A - TYBS794A

Référence	TYBS702A	TYBS704A	TYBS794A
Dimensions	35x38x12 mm		
Alimentation	30 V DC		
Consom. sur le Bus	-	-	15 mA
Entrée	2 pour contacts libres de potentiel	4 pour contacts libres de potentiel	4 pour contacts libres de potentiel
Sorties	-	-	4 sorties 5 V DC I <sub>max</sub> 850 μA
Tension aux entrées	5 V DC impulsionnel fourni par le produit		
indice de protection	IP30	IP30	IP30

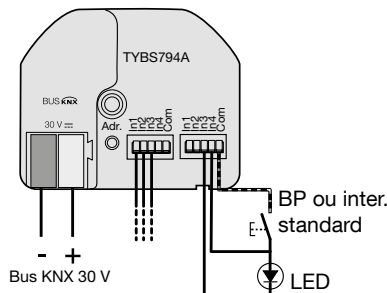
### TYBS702A Module 2 entrées à encastrer



### TYBS704A Module 4 entrées à encastrer



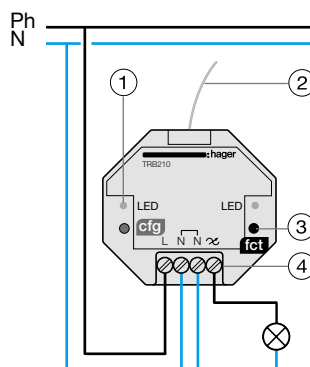
### TYBS794A Module 4 entrées 4 sorties LED à encastrer



**TRB201 - TRB302B**

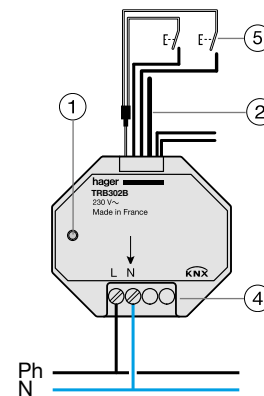
Référence	TRB201	TRB302B
Dimensions	41 x 39 x 11 mm	
Alimentation	230 V AC	
Entrée pour contact libre potentiel	-	2
Sorties	1	0
Tempo entre 2 cdes opposées	-	-
Type de charge	16 A	-
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	-
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 W	-
- halogène TBT transfo électronique	1500 W	-
- tubes fluo non compensés	800 W	-
- tubes fluo compensés parallèles	250 W	-
- tubes fluo pour ballast électronique	450 W	-
- lampes fluo compactes + LED	6 x 18 W	-
Consommation sur le Bus	-	-
Raccordement	0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>

**TRB201 : 1 sortie 16 A**



- 1 - BP et LED de configuration
- 2 - Antenne
- 3 - BP et LED fonction de la sortie, indique aussi l'état de la sortie

**TRB302B 230 V ~**

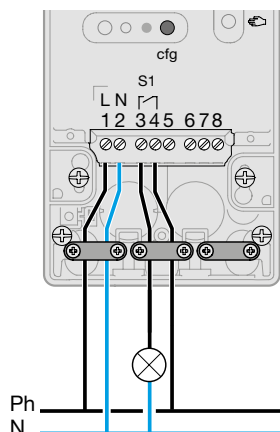


- 4 - Bornes d'alimentation
  - 5 - Bouton traditionnel
- Ph = Phase 230 V ~  
N = Neutre  
↓ = Sortie

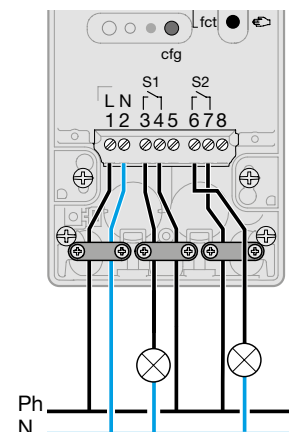
**TRE400 - TRE201 - TRE202**

Référence	TRE400	TRE201	TRE202
Dimensions	H. 150 x L. 85 x P. 35 mm		
Alimentation	230 V AC		
Entrée pour contact libre potentiel	1	-	-
Sorties	1	1	2
Type de charge			
- incandescence et halogène 230 V	1500 W	-	-
- halogène TBT transfo ferromagné	600 W	-	-
- halogène TBT transfo électronique	600 W	-	-
- tubes fluo non compensés	600 W	-	-
- tubes fluo compensés parallèles	-	-	-
- tubes fluo pour ballast électronique	6 x 58 W	-	-
- lampes fluo compactes + LED	100 W	-	-
Raccordement	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>		

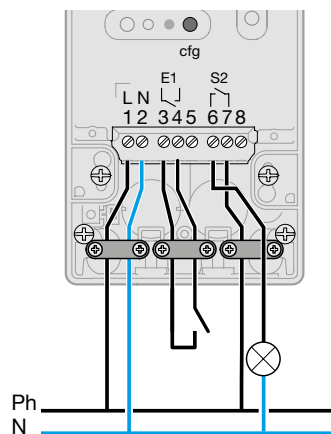
**TRE201 1 x 10 A**



**TRE202 2 x 10 A**

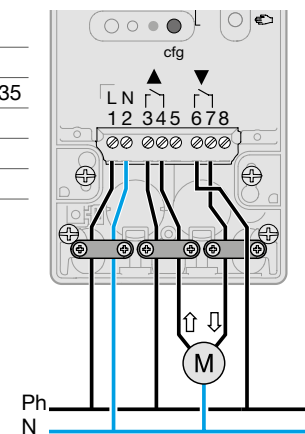


**TRE400**



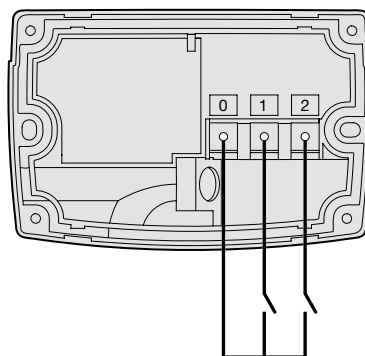
**TRE221**

Référence	<b>TRE221</b>
Dimensions	H. 150 x L. 85 x P. 35
Alimentation	230 V AC
Entrée	1 sortie 10 A
Raccordement	0,75 à 0,5 mm <sup>2</sup>



### TRE301 - TRE302

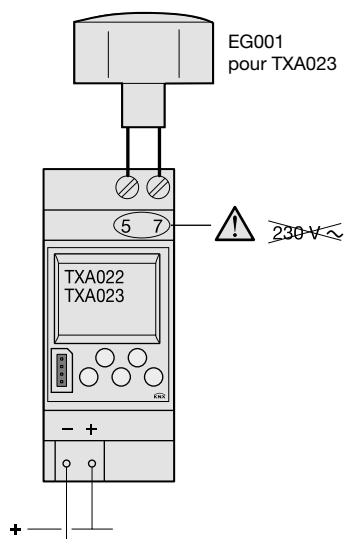
Référence	<b>TRE301</b>	<b>TRE302</b>
Dimensions	H. 76 x L. 49 x P. 23 mm	
Alimentation	2 piles CR 2430 (3 V)	
Entrée	2 entrées pour contact libre potentiel	1 entrée pour contact libre potentiel
Raccordement	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	



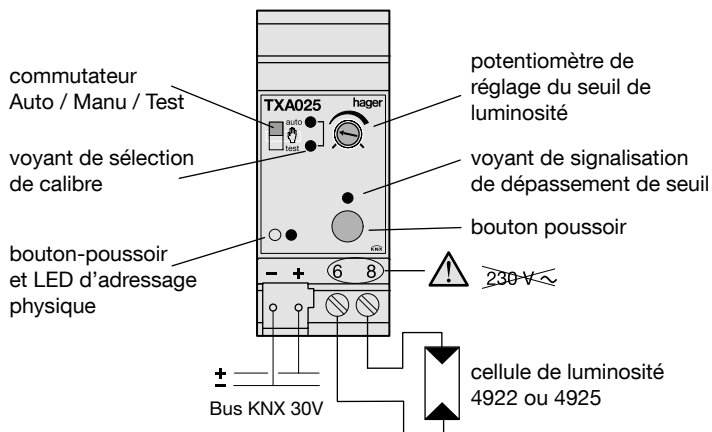
### TXA022 - TXA023 - TXA025 - TXA026

Référence	<b>TXA022</b>	<b>TXA023</b>	<b>TXA025</b>	<b>TXA026</b>
Capacité de programmation nombre de voies	56 pas à répartir sur 2 voies		- / 2 voies	- / 2 voies
Temps minimal entre 2 pas	1 min.		-	
Consommation sur le bus	9,5 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Raccordement	- souple - rigide	1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 1 à 6 mm <sup>2</sup>	1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 1 à 6 mm <sup>2</sup>	

### TXA022 - TXA023

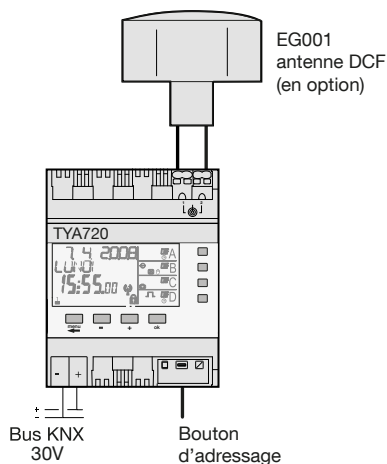


### TXA025 - TXA026



### TYA720

Référence	<b>TYA720</b>
Capacité de programmation nbre de voies	300 pas / 4 voies
Temps minimal entre 2 pas	1 min.
Consommation sur le bus	25 mA
Raccordement	souple / rigide 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

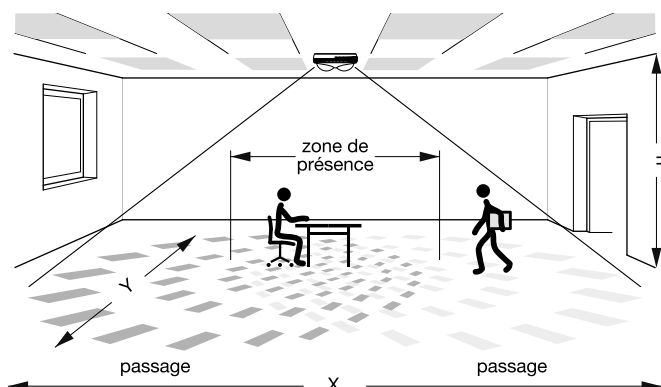






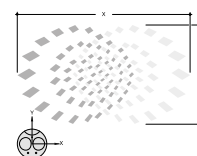
### TX510 - TX511

Référence	<b>TX510</b>	<b>TX511</b>
Durée de fonctionnement sortie éclairage	10 s. à 30 min.	
Tempo présence	réglable de 30 s. à 60 min.	
Seuil de luminosité	réglable de 5 à 1200 Lux	
Canal 1 (éclairage)	objet commuté	objet commuté ou régulé (variateur)
Canal 2 (présence)	objet commuté	-
Diamètre de perçage	67 mm	
Consommation sur le bus	12 mA	
Indice de protection	IP41	



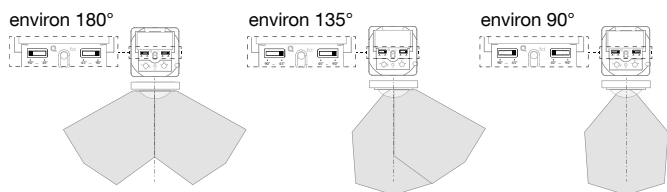
Tête du détecteur orientable à 90°

h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	13	15,5	15,5
y	7	8	9

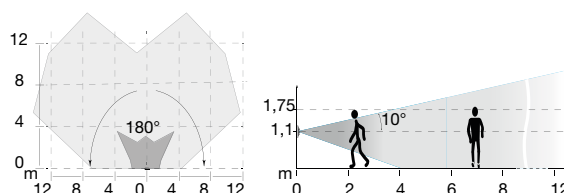


### WXT501 - WXT505

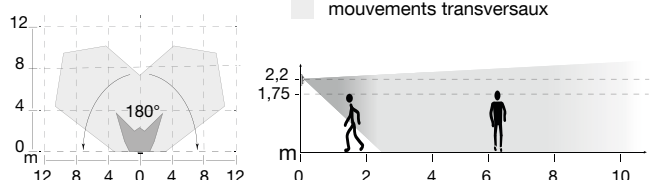
Référence	<b>WXT501</b>	<b>WXT505</b>
Tempo mouvement	réglable de 10 s. à 30 min.	
Seuil de luminosité	réglage de 5 à 1000 Lux	
Consommation sur le bus	10 mA	
Indice de protection	IP20	
Hauteur de détection	1,1 m	2,2 m



### WXT501



### WXT505



Zone de détection

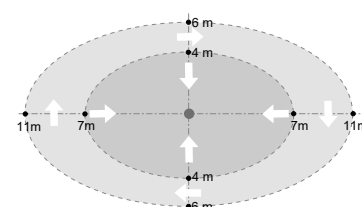
- mouvements frontaux vers le détecteur
- mouvements transversaux

### TXC518 - TXD501 - TXD503/TXC513 - TXD505/TXC515

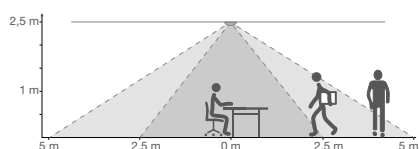
Référence	<b>TXC518</b>	<b>TXD501</b>	<b>TXD503 TXD505</b>	<b>TXC513 TXC515</b>
Alimentation	Par le bus		Par le bus	
Tension nominale KNX	30 V DC		30 V DC	
Courant absorbé	Max. 10 mA		Max. 10 mA	
Indice de protection IP	IP41		IP41	
Résistance au choc	IK04		IK04	
Classe de protection	-		-	
Dimensions	-		-	
Version saillie (Ø x H)	Ø 105 x 59,7 mm	-	-	Ø 105 x 59,7 mm
Version encastré	-	Ø 62 x 86,2 mm	Ø 85 x 75,9 mm	-
Diamètre de perçage	-	Ø 50 - 54 mm	Ø 68 mm	-

Zone de détection

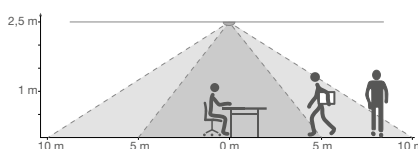
### TXC518



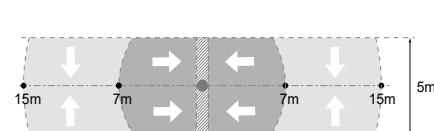
### TXD501



### TXD503/TXC513



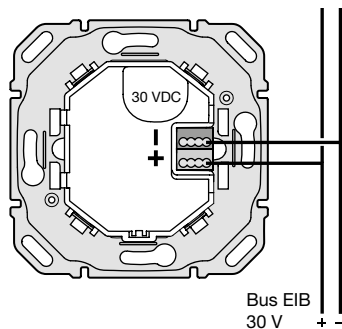
### TXD505/TXC515



**TX320 - TX410**

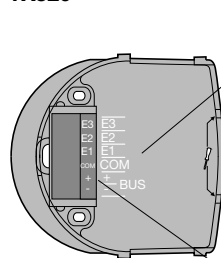
Référence	TX320	TX410
Plage de réglage consigne chauffage	5°C à 30°C	
Plage de réglage consigne climatisation	10°C à 50°C	
Plage d'affichage de la T° ambiante	0°C à + 45°C	
Consommation sur le bus	9,5 mA	
Indice de protection	IP20	

**TX410**



**Raccordement du bus et des entrées**

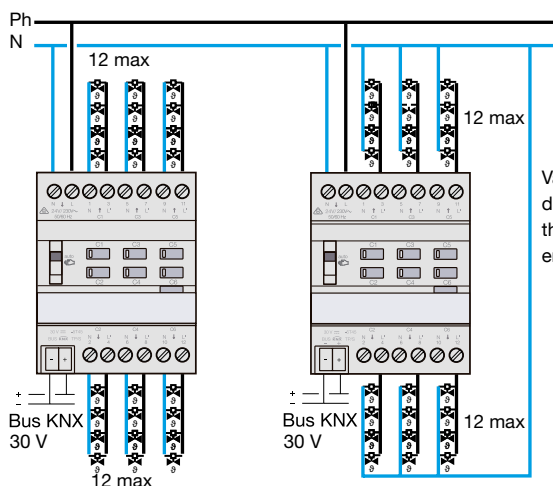
**TX320**



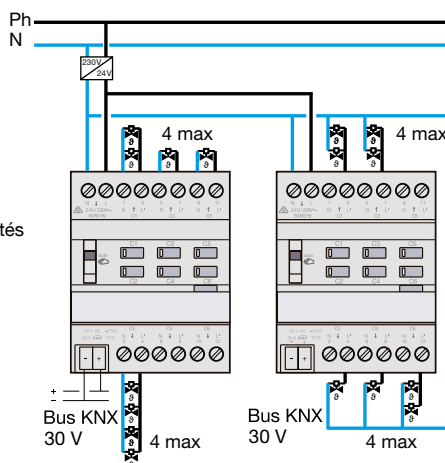
- 1 - les 3 entrées E1, E2, E3 permettent d'interfacer des contacts libres de potentiel avec le bus KNX (par exemple BP, interrupteurs ou automatismes conventionnels),  
- les fonctions précises de ces entrées dépendent de la configuration et du paramétrage,  
- régulation PID (base de temps de 20 min en configuration TXA100, réglable en ETS)
- 2 Montage en saillie possible sur boîte d'encastrement Ø 60 mm  
- raccorder le câble bus : rouge+/noir (respecter la polarité).

**TYMS646R - TYMS646T**

Référence	TYMS646R	TYMS646T
Vannes 230 V AC		
Courant assigné d'emploi - courant d'appel t < 200 ms	2,2 A (1 sortie) / 6,6 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant d'appel 200 ms < t < 3 min. 30 s.	0,6 A (1 sortie) / 1,8 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant max en régime tabli t < 3 min. 30 s.	45 mA (1 sortie) / 135 mA (groupe de 3 sorties)	
Vannes 24 V AC		
Courant assigné d'emploi - courant d'appel t < 200 ms	2,2 A (1 sortie) / 6,6 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant d'appel 200 ms < t < 4 min. 30 s.	0,9 A (1 sortie) / 1,8 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant max en régime tabli t < 4 min. 30 s.	500 mA (1 sortie) / 500 mA (groupe de 3 sorties)	
Consommation sur le bus	18,5 mA	
Raccordement	0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> souple / rigide	



Vannes équipées de servomoteurs thermiques alimentés en 230 V AC

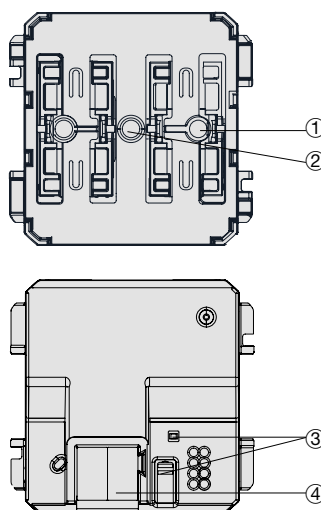
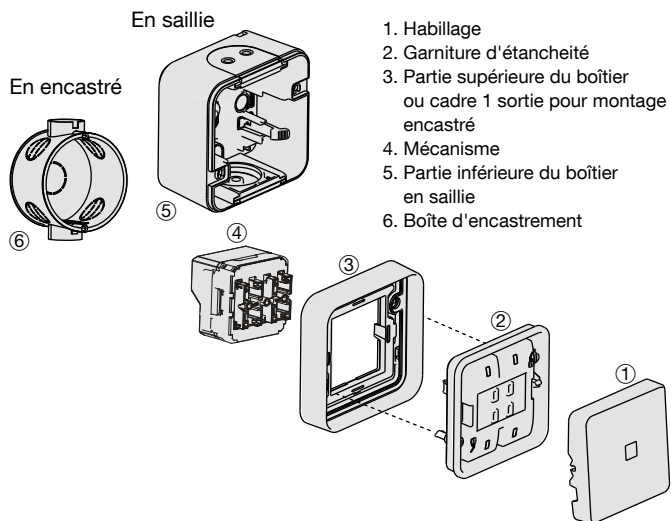


Vannes équipées de servomoteurs thermiques alimentés en 24 V DC

### cubyko WNT302/304 - WNT331/332

Référence	WNT302 WNT304	WNT331 WNT332
Type de raccordement	bornes bus KNX	
Voyant LED	selon config.	selon config.
Coupleur de bus	oui	oui
Consommation sur le bus	10 mA	10 mA
Indice de protection	IP55	IP55

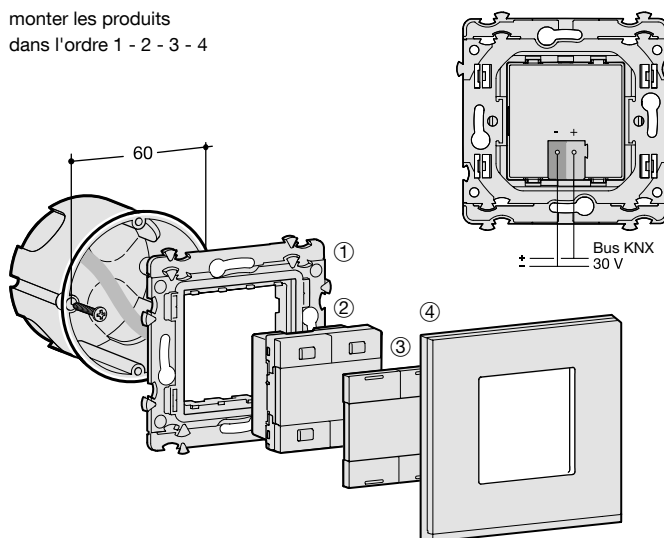
WNT331	WNT302	WNT332	WNT304
1 touche 1 BP 1 voyant au centre	1 touche 2 BP	2 x 1 touche 1 BP 2 voyants	2 x 1 touche 2 BP



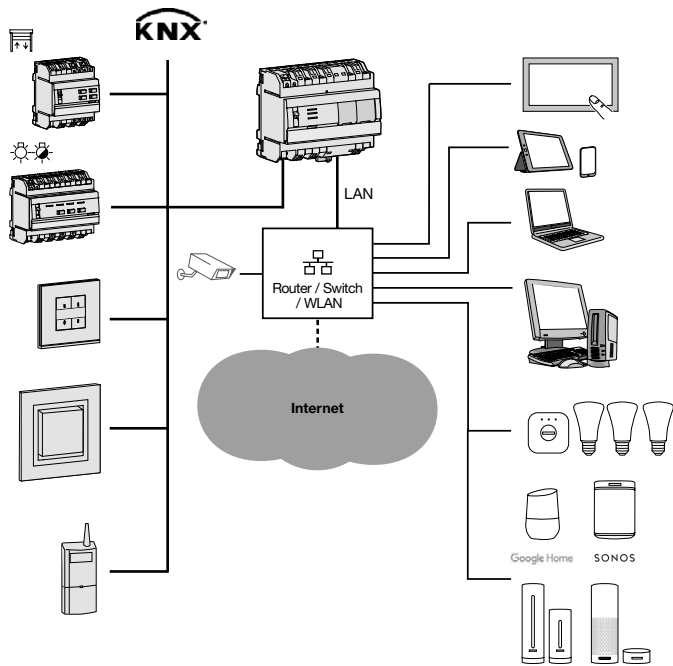
### gallery WXT302/304/306 - WXT312/314/316 - WXT322/324

Référence	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324
Type de raccordement	bornes bus KNX		
Voyant LED	non	intégré	intégré
Infrarouge	non	non	oui
Coupleur de bus	oui	oui	oui
Consommation sur le bus	20 mA	20 mA	20 mA
Indice de protection	IP20	IP20	IP20

monter les produits dans l'ordre 1 - 2 - 3 - 4



### Schéma d'une installation



### Mise en service

- Lancer Hager Pilot depuis votre terminal mobile ou PC (ou entrez directement l'adresse IP dans un navigateur web)
- Le serveur est automatiquement détecté, sinon entrer manuellement l'adresse IP (par défaut : 192.168.0.253)
- Identifiez-vous (par défaut, login "admin" et mot de passe "1234")
- Procéder à la configuration du KNX avec easy tool ou en important un projet ETS
- Affiner ensuite la configuration automatique de domovea

### Serveur de communication

Le serveur TJA670 est un équipement permettant de créer un lien entre un environnement IP et les systèmes bus KNX. Il implique l'utilisation de deux applications, la première étant l'application de configuration Hager Pilot et la seconde étant l'application domovea destinée à l'utilisateur final.

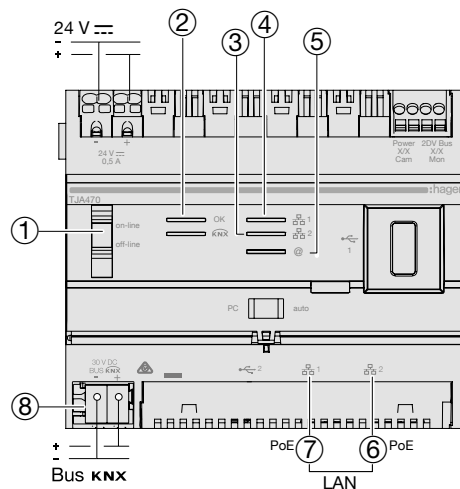
Le produit se connecte :

- d'une part au bus KNX au travers du connecteur ⑧
- d'autre part au réseau IP local au travers de l'un des deux ports ethernet ⑦ ⑥

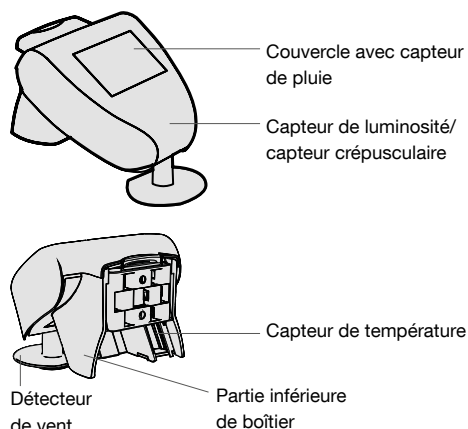
Compatibilité OS :

Pour Hager Pilot, la version doit être égale ou supérieure à : IOS 9 ou Android 4.4

Pour domovea, la version doit être égale ou supérieure à : IOS 10.2 ou Android 5.1



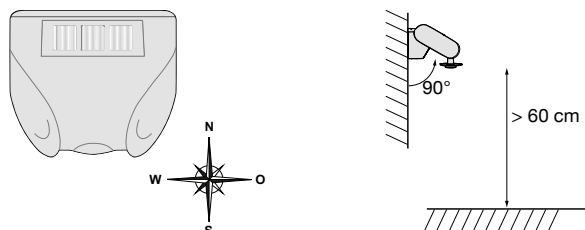
## Station météo KNX TXE531



### Montage

Choisir un site d'installation dégagé permettant une bonne mesure des capteurs vent, pluie et soleil.

- une orientation vers le sud est conseillée pour une bonne mesure de la luminosité
- la station météo ne doit en aucun cas être installée en dessous d'éléments de construction où l'eau pourrait s'égoutter et tomber sur le capteur de pluie après la fin des précipitations (pluie ou neige).
- la station météo ne soit en aucun cas se situer dans l'ombre d'un bâtiment ou d'arbres.
- un espace d'au moins 60 cm en dessous de la station météo doit rester libre et accessible pour permettre une mesure de la vitesse du vent correcte
- autres préconisations : voir notice



## Caractéristiques techniques

Alimentation	bus KNX 30 V DC + alim. 24 V AC DC
Consommation sur le bus KNX	6 mA
Consommation alim. 24 V	80 mA
Plage de mesure de la température extérieure	-30 °C à +80 °C avec résolution 0,1 °C
Plage de mesure de la vitesse de vent	0 à 35 m/s (126 km/h) avec résolution 0,1 m/s (0,36 km/h)
Plage de mesure de la luminosité	orientation plein sud, de 0 à 150 000 lux
T° de fonctionnement	-30 °C à +50 °C
T° de stockage	-30 °C à +70 °C
Indice de protection	IP44
Dimensions L x l x h	96 x 77 x 118 mm

## Fonctions de la station météo

### 1. Mesure de grandeurs pour envoi vers domovea

- température extérieure : 2 byte
- alarme gel (< 3 °C) : 1 bit (oui = 1, non = 0)
- luminosité : 2 byte
- jour (> 12 lux)/nuit (< 10 lux) : 1 bit (jour = 0, nuit = 1)
- vitesse du vent : 2 byte
- alarme vent 1 (4 m/s soit 14,4 km/h) : 1 bit
- alarme vent 2 (8 m/s soit 28,8 km/h) : 1 bit
- alarme vent 3 (12 m/s soit 43,2 km/h) : 1 bit
- alarme pluie : 1 bit (oui = 1, non = 0)

### 2. Alarme vent et pluie avec action sur les sorties volets et stores

- avec l'outil de configuration easy TXA100, les liens entre la station météo TXE531 et les modules de sorties TXA6xx/TXM6xxx se font automatiquement.
- pour chaque voie volet ou store des modules de sortie (TXA604/606/608/610/624/628 et TXM616/620/632), l'alarme vent et l'alarme pluie peuvent être activées avec choix de l'action à faire (inactif/montée/descente).

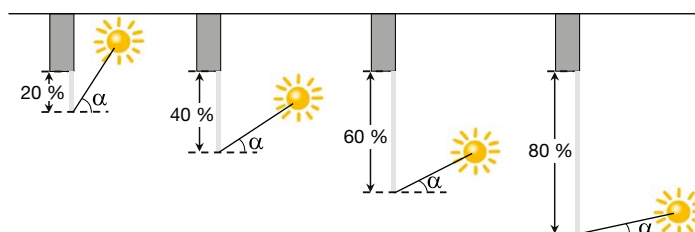
### 3. Suivi ombrage pour le confort visuel de l'occupant

Le but de la fonction d'ombrage est de fournir plus de confort pour les personnes séjournant dans la pièce en évitant l'éblouissement par le soleil.

Avec le suivi d'ombrage, la protection solaire n'est pas abaissée intégralement, permettant ainsi au soleil de pénétrer dans la pièce. De cette façon, la personne se trouvant dans la pièce peut conserver la vue sur l'extérieur et les plantes posées sur le rebord de la fenêtre continuent de profiter de la lumière du soleil.

Afin de simplifier l'utilisation et la configuration de la station météo TXE531, nous recommandons de travailler avec des façades équipées uniquement avec des volets roulants ou uniquement avec des stores à lamelles horizontales.

Produits compatibles : station météo TXE531 avec modules de sorties TXA6xx et TXM6xx



### 4. Récupération et protection de chaleur pour le confort thermique de l'occupant

Ces deux fonctions permettent de gérer la température intérieure en fonction des rayons du soleil et de la saison. Elles entraînent soit une ouverture ou une fermeture complète des volets ou stores, pour tous les ouvrants affectés à des façades. Contrairement à l'ombrage, elles seront principalement utilisées en périodes d'absence des occupants (une dérogation est possible en cas de présence).

- La protection de chaleur est utilisée pour éviter une surchauffe de l'habitation et de limiter l'utilisation de la climatisation. Elle permet, en été, de fermer complètement les volets et les stores afin de limiter le réchauffement de la pièce.

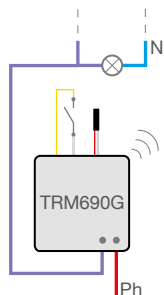
- Pour des raisons d'économies d'énergie, la récupération de chaleur permet de contribuer au réchauffement de l'habitation en utilisant l'énergie du soleil.

Elle permet, en hiver, de positionner les stores afin de réchauffer la pièce à l'aide des rayonnements solaires et de bénéficier ainsi d'apports gratuits. Ces deux fonctions dépendent de la luminosité sur la façade, de la position du soleil sur la façade, de la température extérieure ou de la température intérieure pour toutes les façades.

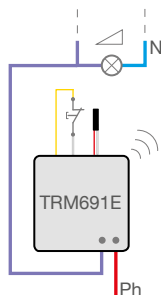
Produits compatibles : station météo TXE531 avec modules de sorties TXA6xx et TXM6xx.

Schémas de raccordement

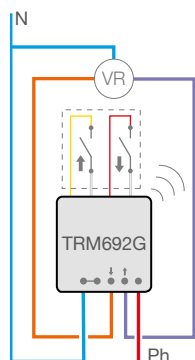
TRM690G



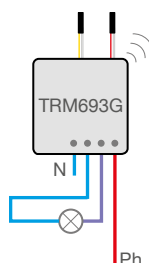
TRM691E



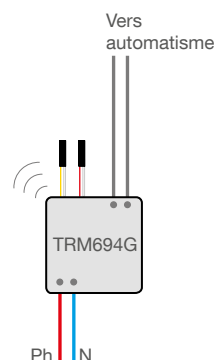
TRM692G



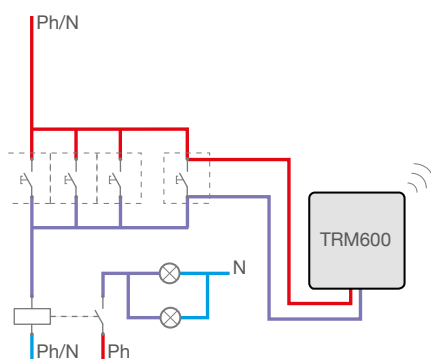
TRM693G



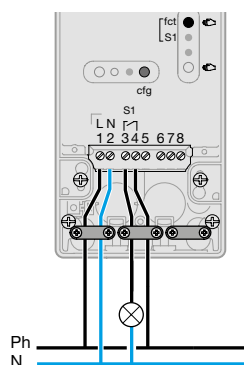
TRM694G



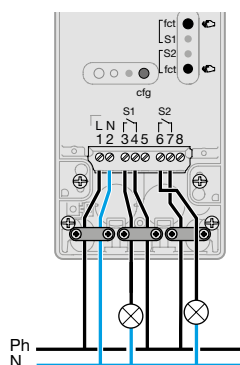
TRM600



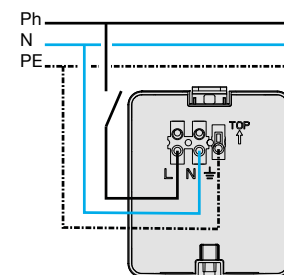
TRE201  
1 x 10 A



TRE202  
2 x 10 A

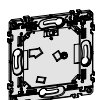


TRE600



WXA450R

support pour plaque gallery



WE450R

support pour plaque essensya



WXF092

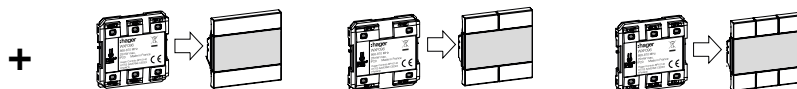
WXE302x

WXF094

WXE304x

WXF096

WXE306x



Listes des fonctions disponibles par produits

LED fct	Fonction éclairage		Fonction variation		Fonction volets/stores	
	<b>on</b> <b>off</b>	ON/OFF (Télérupteur)		ON/OFF Variation +/-	-	-
	<b>on</b>	ON		ON variation +		Montée, stop
	<b>off</b>	OFF		OFF variation -		Descente, stop
		Scénario 1		Scénario 1		Scénario 1
		Scénario 2		Scénario 2		Scénario 2
		Minuterie		Minuterie	-	-
		ON/OFF (interrupteur)		ON/OFF (interrupteur)		Commande de volets (interrupteur)
	<b>on</b>	Forçage ON*	-	-		Forçage montée
	<b>off</b>	Forçage OFF*	-	-		Forçage descente
	-	-		Répétition		Répétition
		Effacement		Effacement		Effacement



**Hager SAS**

132 boulevard d'Europe  
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

[hager.fr](http://hager.fr)

